

BIBL. NAZ. Virt. Emanuele III. RACCOLTA VILLAROSA Vy.U.

598009

- mit Google

OSSERVAZIONI

SOPRA LE

MALATTIE D'ARMATA

In Campagna e in Guarnigione

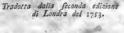
Con un APPENDICE d'Esperienze comunicate alla Società Reale di Londra:

OPERA

DEL DOTTOR

GIOVANNI PRINGLE

DELLA SOCIETA' SVDDETTA, &c.







IN NAPOLI MDCCLVII.

NELLA STAMPERIA DI GIVSEPPE DE BONIS.

Con licenzo de Superiori.



FRANCESCO SERAO

AI LETTORI.

T O scrivere delle Malattie d'un'Armata; e d'un'Armata che siasi trattenuta quasi sempre in un particolar paele ; potrebbe parere opera da fervire ben poco a promuovere la scienza medica : e potrebbe taluno darsi a credere, che, fuori del caso di radunamento di gente impiegata nella milizia, e fuori di quelle tali contrade, dovesse trovarsi insufficiente e fallace la dottrina per tal mezzo, ed in tal proposito stabilita. Ma, con buona pace di chi così credesse, io penso che con piccola fatica potrebbesi dimostrare, che il fatto stia altrimenti : e mille esempi di solenne autorità potrebbonsi recare in mezzo, da' quali si rilevasse assai diverso giudizio. I soli Epidemi d'Ippocrate, monumento venerabile dell'antichità, che d' ogni tempo an meritato stima e rispetto dai più intelligenti nel mestiere, bastano a sostenere, e ad autenticare il mio intendimento : e quanto dietro a si luminola traccia anno uomini dottissimi cercato di provare con offervazioni particolari di malattie svegliate in tali, o tali altre occasioni, di tempi, di paesi, o d'altri incidenti qualtinque, fa parimenti vedere, che un Medico può ifiturfi, ed arricchire la sua mente di coenizioni utiliffime all' arte che professa, con sapere ciò che è accaduto ad altri, in circostanze anche apparentemente diverse da quelle, in cui egli per avventura si trova. Ed in fine non è egli la medica perizia, che mette un professore in grado di ben condursi in quanto gli si presenti da fare, un prodotto di tante e tante particolari notizie ? e non furono le private sperienze ed osservazioni quelle, che diedero la prima forma e corpo a quel tutto, che chiamafi Arte di medicare?

Ma non fa di bisogno che io mi vada trattenendo di più in addurre argomenti generali per giuftificare la mia propofizione; poichè la dottrina in quest'opera contenuta è tale, che con semplicissima e pronta applicazione non si troverebbe meno opportuna per colur, a cui fosse incaricato il governo della falute d'un Principe, che nuota negli agi i di quel che sarebbe per uno, che dovesse medicare un Anacoreta rintanato nella Tebaide. Da quello che i foldati nella lor maniera di vita foffrono in difagi straordinari; o trafcorrendo commertono intorno alle regole che rifguardano il convenevol ulo dell' aria ambiente, del cibo, della bevanda, e d'altre cose sì fatte : o da quello in fine dove suole urtare irreparabilmente l'umana vita malgrado qualunque providenza di configliato contegno, prende il favissimo Autore argomenti ampi e fondati per rischiarare diversi punti di Medicina; e tanto più ampi e fondati, quanto più francamente si può giudicare attenendofi alla multiplicità di centinaja, e di migliaja d'esempi avuti a un tratto sotto gli occhi, di quel che sarebbe, se si volesse stare ai singolari avvenimenti di private persone, che vivono qual a un modo, qual a un altro. Vn Archiatro, o sia un Medico principale di Armata, dotto, perspicace, zelante; e, dirò di più, ritenuto e modefto ne' fuoi giudizi e nelle fue operazioni , farà fenza contrafto maggiori progressi nell' arte, di quel che farebbe un centinajo di valorofi nomini impiegati a medicare foggetti che vivono da se ; e , per così dire , ciascuno nel fuo proprio guscio. Nè , per verità , manca alcuna di queste rare doti al rinomato Autore di quest'opera; lasciando ora da parte altri documenti e testimonianze amplifsime, che non mancano in commendazione del merito rispettabile del Dottor Gievanni Pringle . Aggiungasi a tutte queste belle qualità la mamera precifa, netta, istruttiva, e per ogni verio lodevolissina, con cui egli fi è contenuto in ofictvare, e notare, e mettere in ordine quanto al fuo intendimento fi cenveniva i nella qual patte molti valenti rofessori non sogliono così ben riudirie, come farebe dediderabile i e per cuesto le opere lero non si leggono volentieri: e lette, non apportano quel frutto, che altri, dalla fama e dal merito dello scrittore molfo, si prometterebbe.

Al lume dunque di queste ragioni giudicando io che quest' opera dovess' essere di somma utilità a coloro medesimamente, che sono addetti alla pratica ordinaria e popolare, cioè fuori del caso di dover medicare un' Armata : ed in oltre incontrandosi nell' aria di alcune nostre provincie niolte di quelle qualità, che prende ad efaminare, e rilevare al fuo bifogno il diligentissino Autore nelle contrade in cui si tenne pet la maggior parte in quella spedizione l'Esercito Inglefe; flimai ben fatto dalla lingua originale, in cui era stato scritto il libro, traslatarlo nel volgare Italiano; perchè a questo modo si rendesse la lettura di esso comune, e familiare : e rotesse la nostra gioventu studiofa di medicina aver luogo di afficurarfi in molti incontri con più certi e più limati giudizi : e, se non altro, si compiacesse, e prendesse esempio della più acconcia maniera di scrivere e compilare offervazioni medicinali : senza dire di quell' uso più ovvio, di restar informati delle proprie leggi e maniere di governare la sanità della soldatesca, o in campagna, o in guarnigione, per quanto sia nelle mani d'un Medico.

Tale è flato il mio intendimento; e tali fono flate le mire che mi fon propofto. Nella qual cosa non accade rammentare; che il folo frutto da me pretefo sia flato quello di giovare al pubblico; dinò più toflo, che io specio che non vi sia strati illi fone o precipitanza in questo mio giudizio: di che nondimeno mi rimetto volentieri a quel che i nostri dotti Medici Italiani ne finneramo:

Per quanto poi si appartiene alla maniera da me tenuta nella presente traduzione, poco veramente mi rimane a dire . Mi sono studiato unicamente di servire alla chiarezza della dottrina, e de' sentimenti più offervabili : e quando mi è venuto fatto di render parola per parola, mi sono attenuto di buona voglia a questa stretta semplicità: ma quando al contratio mi è paruto convenevole di servirmi di qualche parafrasi, per meglio accertare l'intelligenza di quel che occorreva; fenza scrupolo, e senza esitazione ho fatto così; quantunque in tal bisogno rariflime volte mi sia trovato. Non accade che io dica essermi piaciuto in questa traduzione seguire il semplice e piano stile del volgare Italiano, tale, qual suole usarsi da chi scrive in materia medica, siiggendo ogni ricercata maniera di locuzione; poiche ho le mie ragioni perchè mi piaccia per ordinario far a questo modo: ed in un' opera meramente dortrinale, ed indirizzata a migliorare la pratica della Medicina, mi sarebbe paruta vana affatto e condennibile ogni altra follecieudine, in cui mi fossi voluto mettere .

Il degnissimo Autore ha accresciuta di belle annotazioni tutta l'opera sua, come si potrà vetere ne respettivi luoghi di csi ; e moito a propostio. Su questo particolare qualche mio dotto amico avrebbe desiderato, che vi avessi aggiunto qualcosa del mio ; ed a tempo e luogo avessi interposto qualche ristellione : ciò che nondimeno non mi son curato di sare; parendomi meglio che non venisse interposto qualche ristellione : ciò che nondimeno renissi interposto qualche ristellione : ciò che nondimeno non mi son curato di sare; parendomi meglio che non venisse interrorto il Lettore; pie fossi: a datuna parte stuttata quella lodevole brevità, che adorna, e rende commendabile quest' opera. Due volte sole ho stimato conveniente trasgredir questa legge propostami; ed allora-ho segnato l'apnotazone con un assersifie; ed allora-ho segnato l'apnotazone con un assersifie; ed allora-ho segnato l'apnotazone con un assersifie a differenza di quel che sin sentine meneri : e questo è seguito alla pag. 35 e dalla pag. 184. Ho voluto bensì nel fine

fine raccogliere in una lifta le formole, o viette di quelle composizioni medicinali, le quali non facilmente fi farebbero incontrate ne Dispensatori, e Farmacepee, che vanno per le mani de nestriri, richiamandomi a quelle pagine, e dove di tal compesizione fi a motto: così che quando in leggendo fi avverrà taluno in titoli di medicamenti, che mottrato qualche cosa di firaniere, potrà tesso interese alla loggiunta dichiarazione; e troverà indicata col debito creine quella tal pagina 3 e quella tal formola spiegata e registrata, secondo la mente dell'Autore. Questa piecola e material fatica mi è sembrata utile e ben collocata; ne altro del tutto vi ho messo del mio.

Siegrono alle Cffertazioni finora rammentate alcune Memorie , contenenti una ferie di Esperienze, che il Lottor Pringle volle intragrendere, ed esegui con fina ed esattissima diligenza; colla mira d'illufirare diversi punti di teoria medica nel fatto del discioglimento, o sia putrefazione, a cui soggiacciono gli umori, e le cose tutte ricevute nel corpo umano a nome di alimento, o altrimenti; per rinvenire i mezzi da impedire, o accelerare tal operazione: tutto in ordine alla pratica di medicina da lui stabilita nelle premesse Offervazioni . Queste Memorie furono presentate alla Società Regia, e ricevute da que' valentuomini con fommo applauso: e quantunque possa dirsi che niuno artificio o industria basti mai a raggiungere perfettamente le opere della natura; pure l'accostarsi quanto si possa a tal fine , non mancherà di dare molto piacere insieme, e molto lume a coloro, cui sta a cuore il raflettare e ripulire sempre più , e l' accumulare cognizioni a medicina attenenti. Tale è stato il dilegno del Signor Pringle; il quale giustamente mostra compiacersi di questa sua fatica : e nella prefazione ammonifee i lettori a ricorrere a queste Memorie per meglio intendere quel che sta detto e proposto nell'altra maggior opera, che le precede : quantunque egli stesso in luogo proprio avvertisca, che nè queste sperienze (da lui allora non ancor fatte.); nè altra premeditata teoria, o sistema, gli avesser suggerite le maniere di medicare le occorrenti malattie; ma la buona riuscita più tosto delle cure intraprese avesse a lui somministrato il pensiere di stabilire tali, o tali altre posizioni intorno alla natura de'mali : sentimento pieno d'ingenuità e di saviezza , e memorabile quanto alcun altro che s'incontri in quest' opera; che veramente molti se ne incontrano da per tutto: ciò che debbo, e voglio confessare essere stato per me da prima il merito più distinto per fare che mi affezionassi a questa lettura ; e prendessi a guardar con rispetto e stima particolare così esimio ed oporato Scrittore.

PREFAZIONE DELL'AVTORE.

L E Malattie d' Armata, per quanto si vede, non sono sta-te descritte da alcuno de' Medici antichi: ne dags Istorici si ba alcun ragguaglio di quelle, ad eccezione del cafo, quando alcuno molto straordinario o fatal morbo si è incontrato con qualche spedizione. Così Senofonte, nella sua relazione della famofa ristrata de Greci , fa parola dell'effer efli fati foggetti al male chiamato fame canina, ad offela della vista, ed alla morsificazione delle estremità del corpo, per le nevi, e per l'eccessivo freddo che dovessero soffrire nella loro marcia. Plinio il naturalifta prima d'ogni altro mentova lo Scorbuto , che infestò l' armata Romana in Germania, dopo effer fermata quivi per due anni continui (*) : e troviamo parimente registrato, che i Romani fossero alcuna volta stati obbligati a cambiare l'accampamento per le malefiche esalazioni di vicine paludi. Plutarco offerva, che, dopo sofferta una fame , Demetrio perde 8000. uomini con peste (**) . Da Livio abbiamo la memoria d'una fimile malattia , che forprese tanto i Romani quanto i Cartaginesi in Sicilia: e Diodoro Siculo descrive un' altra pestilenza accompagnasa da disenseria, o flusso di sangue; che distrulle quali interamente l'armata Cartaginese mentre era all'assedio di Siracusa: e rende ragione di quest' avvenimento affai di proposito, e con molta saviezza. Ma se si eccettuano questi , e pochi altri esempi di più , niuna acconcia relazione resta a noi delle malattie sopravvenute alle armate degli antichi. E veramente pare strano, che Vegezio nel

(*) L'antica Germania includeva le parti settentrionali de Paessi bassi; e questo è quel paese pantan so che Plinio mentova; poichè egsi soggiunge queste pance: trans Rhènnum, maritimo trassu; cio che si accorda co la relazione che Tavito dà della spedizione fotto Germanio.

^(**) Tanto. i Greci, quanto i Romani Illorici difegnavano ciascuna popolare e mortal malattia col nome di peste; o che esse fosse veramente una peste, o che suste quel che i Medici ora intendono per una sebber maligna, o pestilenziale.

libro de Re militari, avendo feristo un capitole d'ifruzione per confervare la fanita de foldati, insunano nieute parli di alcun genere di mali, a cui essi fossero in una special maniera sozzetti e de avendo fasto parola de Medici che seguistano il campo, vienne dica della maniera di disporre gl'insermi, o negli ospedali, o in altra circostanza di situazione.

Ora il filenzio degli antichi fopra quest'argomento tanto più dec rincrescerci, poichè esendo stata la guerra una delle applicazioni loro principalissime, non si può dubitare, che gli ordini loro intorno alla cuta de malati, non sosse parti el fore coi perfessi e ben intest, come spot e altre parti della loro scienza e disciplina militare. E poichè le loro truppe erano affidiamenta sisse nel campo, e si trouvariono, secondo le occorrenze, in paesi di molto diverso clima, i Medici di que i empi docettero aver l'opportunità di fare molte utili osservato filla natura delle malatici del campo; così come interno alla più propria e convenevo maniera di trattarle a con interno alla più propria e convenevo maniera di trattarle a con estato della malatici.

Nè questa mancanza; per quamo io sappia, è stati suppiasa da alcuno de moderni, salvo coloro, i quali erano stati o poco, o niente assarcia in sal messiere; no pues addesti per lo meno agli ospediti di marmata; i quali, per sal caggione, mon si può sapporte che absimo scritto megio si di questo capo, di quel che sa di quest'autore dell' dire della querra, il quale compose il suo ratatato. Senza over veduto mai una campagna di tutta la sua vita. Così che in somma questa parte di Medicina, si quale ovverbe be dovuto già da gran tempo essere si tanto poco si accorda una vita militare con quello stato poco si quale le è ricchesso per la sua sua consuma con sua militare con quello stato poco si quale le è ricchesso per la sua sua sua sua sua militare con quello stato per o si qua-

Appena che io sui impiegato nell'Armata, intesti subito quanto scario, ajuto io devessi, aspestare da libri: per la
qual cosa comincias a notare quelle osservozioni, che mi si
presentavano, siusgandomi, che potessiro una volta, o un'
altra, riuscirrimi di qualche utilità nella pratica. Ed avordo continuato questo metodo fino alla fine della guerra, io
bi poi messi in ordine questi materiati colla maggior chiarecza, e trevinta possibile; e mi sono impegnato a suppli-

re in qualche maniera ciò, che io bo creduto mancare a tanto notabil fegno intorno a quello foggetto; animandomi a ciò da quello, che io flesso avea sperimentato d'incersezza e de d'estrazione sul mio primo tempo.

Io bo divisa l' opera in tre parti . Nella prima , dopo un breve racconto dell' aria , e delle malattie endemiche de Paefi bassi (dove così spesso vengono impiegate le nostre truppe) io passo a dare il sommario d'un Giornale medico, il quale io aveva conservato di tutte le campagne. In questo io fo menzione delle epidemiche e più frequenti malattie della nostra gente con quell'ordine, come esse avvennero; degl' imbarchi, degli accampamenti, degli accantonamenti, de' quartieri , delle marce , de' campi fiffi , delle variazione del tempo, ed, in una parola, di tutte le circostanze dell' armata, che pareano a me aste, ad influire alcuna cofa fulla fanità ; o per juggerire materiali ad altri ; che poteffero ragionarvi fu con altri differenti principi. In questa prima parte io mi son poco impegnato nella descrizione delle malattie ; e niente affatto nella cura di effe ; rifervando l'uno e l'altro capo per la susseguente parte dell' opera. La mia principal intenzione in questa parte è stata di raccogliere i necessari materiali per rintracciare le cagioni più rimote delle malattie militari; affinche qualunque cofa dovesse dipender dall'arbitrio de' comandanti, e potefse accordarsi coll opportunità del servizio, potesse facilmen. te essere stabilita : come ancora di suggerire le proprie maniere, fia per impedire, sia per moderare cotali cagioni in ogni futura campagna . In queste osservazioni io sono stato scrupulosamente esatto; come colui che prevedeva (qualunque avesse dovuta essere l'accoglienza che questa intera mia fatica fosse stata per meritare) che certamente dovea esser ben ricevuta questa, come contenente una narrazione di fatti, proposta da chi si trovò presente, ed impiegato personalmente per tutto quel tempo. Le illazioni, che da tali fatti io ho tirato, sono poche e corte; poiche una piena discussione di que tali punti avrebbe interrotto pur troppo la ferie degl' incidenti, che doveano fottoporfi ad una semplice occhiata, e tutti ad un colpo .

Io bo dunque serbato molti vaziocinj e ristessioni, che risultano dalla prima parte; per la seconda: in cui dopo avere divife, e ridotte a classe le malatie comuni a una vita militare, i ocreto d'invessigare le più rimote o generali cagioni di esse. Peccialmente quelle che si astribussicono all'avia, alla dicta, e ad altre circostanze, le quals per usanza son comprese soto i capo delle cose non-naturali. In quesso proposito io bo satto prova di assenare alcuni sonti di mali mosto disserantemente da quel che ne dicano altri scritteri di quesso argomento: ed bo dimostrato eziandio quanto poco efficaci sieno alcun' altre cause a produvre malatite, le quali casse sono esta credute le più frequenti di tutre. Ne sara, come so spero, condennata quessa libertia che mi son preso, quando fi consideri, che so so

avuno quell'opportunità di notare e confiderare molte cofe, che non an certamente avuno altri: e che ficcome la ficeza naturale va giorno per giorno a rifebiavarh di più; co-

sì quegli autori, i quali puù recentemente prendono a trattare argomenti connessi colla suddessa scienza, si può presumere che sieno più al caso dir-ben guadicare.

Tra le cagioni principali di malattie e di mortalità in un' armata, appena fi aspetterebbe il lettore, che io dovesti registrar quello , che è stato istituito unicamente per servire alla falute, cioè dire gli stessi Ofpedali : e questo per lo corrompimento dell'aria, e per altri inconvenienti che vi concorrono . Nel corfo di quest ultima guerra fu dato un passo confiderabile per ovviare ad alcuni disordini in questo propofito. Fino a tal tempo era ftato in ufo di tenere gli ammalati molto lontani dall' armata; e di qui nafceva che molti di effi venissero a perder la vita quasi prima che giungessero sosso la cura de' Medici : o pure (ciò che era accompagnato da egual disordine) se gli ospedali erano in più stretsa vicinanza, la lor sicurezza richiedea che fossero frequentemente obbligati a sloggiare, ed a cambiar sito, secondo le musazioni del campo. Ma il Conte di Stair, gid mio rispetsabile protestore fin che viffe, non foffrendo questa sconvenevolezza, a tempo che l'armata era accampata ad Afchaffenburg, propose al Duca di Noailles, della cui umanità era egli ben ficuro, che gli ofpedali dell'uno, e dell'altro partito dovesfero esfer considerati scambievolmente come santuari per gli ammalati, e prosessi senza eccezione in suss'incontri . Questo progessa fu ben volentieri accessaso dal General Francefe; il quale non lasciò di esseve il primo a dimostrare il suo particolar impegno a savore del concertato. Imperciocchò trovamosto situato ii nostro Ospedale a Peckenheim, villaggio soli Metto, a qualche distanza dal campo, stecome il Duca di Noailles ebbe occasione di mandare un distancamento ad un altro villaggio posto si mandare un distando che questo poste mestrere in icompisito si infermi nolti, manda espressimente a far lovo intendere, che sapendo esso essevanti il opedale Ingele, e ggii volca che mim disturbo ne soli e a quello devuto segunti e de avue per ciò dato severi ori, dini alle sue risppe. Quessi accordo su veligiospanente offero dall'una e dall'altra parce per ristra la durata di quella guerra: e se bene sia esso poi siato trasferetto, pure si può sperare, che, nelle occassoni avvenire, le parti guerrezgiansi vogliano proporto e stabilito come un articolo pre-timmare.

Dopo avere spiegate le cagioni generali delle malarite nelle armate, io passo a mitare i mezzi propri per evitatme alcune, e render altre meno peritoloje. Senza questa giunta le considerazioni antecedenti sarebbero state di peco, o di miun frutte. Ma esti è facile a concepire, che l'impedire le malarite non può esfere appoggiato unicamente all'uso di tali, o tali altri vimedi; nel jopra alcuna cosa che sia in dalla del soldato di trascurare; ma che bisogni far farza sopra tali ordini, a quali al soldato non compariscano trassience li; e sopra sali, a quali debba esso necessiramente ubbidire.

Conebiudo la seconda parte paragonando insteme il numero degli ammalai in diserenti stagioni; e questo a fine, che il Comandante possa spere a un di presto in ciascun tempo di quante sorze possa sar capitale per lo servizio: cipenti delle campagne corte o lunghe spra la falute: la diversità tra l'usire un campagna più per tempo, c'i passa ne a più avanzata stagione ne quarriera d'inverno; con al mi calcoli, sondati salle osservazioni, che si ebbe luogo di fore a sempo dell'usirma guerra. I dari somo sorse troppo potro por della degli altri, su del quali potessi appeggiarmi, sono incontrato degli altri, su del quali potessi appeggiarmi, sono però si sulla obbligata a servirmi di questi soli: si quali vonranno almeno per un saggio di quel di più, che puo esti

fatto in questo genere di cose, dopo ulteriori esperienze ed

osservazioni. Fin qui, secome io bo scritto per istruzione degli Visiciali non meno, che de Medici, bo prese ad esporre le cose in una municra piana, e con i meno scientissi termini che mi è stato possibile; adattandoni, invanto alla natura del soggetto: ed to spero averso satto con tenta chiarezza, da poter esperameso a qualmque lettore, purchè non del tutto vozzo e muovo nell'intelligenza de principi comuna e più ovviti della scienza naturale.

Ma la terza parte, la quale contiene documenti pratici fa scritta per i soli Prosessivi di Medicina; come quella che non sarebbe stavo sactie di san intendere, nè di vendere issuritata per altri. In comporte que sa, vaccossiculoia da inici zibaldoni, to siti un pezzo dubbioso intorno alla maniera in cui dove si condurmi; se solle meglio tralaciare interamente le cose che son guì anne e coolgari; o aratare di sutte le malattie in essa mentovate, pienamente è senza risparmio, in sine mi attemi al mento solle currete.

lo fo conto che le malattie, a cui un'armata è più foggetta, poffano effer divoje in due cleffi; delle-quais man comprentie quelle che fone-miente meno consuni e-familiari in
gibilierra; l'altra quelle le quali fon pire proprie di un
clima differente, o della condizione di un foldato. Or fictome
le prime fano flate, pienemente illuftrate da diversi dotti antori, che fono per le mani di cisfem Modico; ed oltre a
ciò s' intontriano giornalmente nella pratica; io mi vifiriago
da acternarme alcuna cofa leggiermente; contentandoni di
esporre il mio mesodo generale di vratratie; la differenza,
fe alcuna ve nè, da esfer osfervata per adattaria qui ofpedati d'armata; e d'indicare i vimedi; de quali io faca più
capitale.

La mia relazione della Febbre Maligna fu la prima voltaflam-. flampata intorno a due anni e mezzo fa , fotto il tisolo di Offervazioni fopra la natura, e la maniera di curare le Febbri da Ospedale e da Prigione : in una lettera al Dottor Mead . Ma poiche quel trattato fu frettolosamente pubblicato coll'occasione della malattia da prigione, che forfe a quel tempo (*) molte cofe furono omnesse, e vi caddero degli abbagli; il perchè io bo intrapreso al presente di supplire, e di migliorare quella dissertazione. Il Saggio fopra le febbri del Dottor Huxham venne fuori immediatamente appresso; nel quale io trovo tanta unifor? mità tra la fua descrizione della febbre maligna, e la mia, che io immagino che debba aggiungere non piccolò peso a i sentimenti di ciascuno di noi, l'incontrarsi due autori in luoghi differenti, e senza alcun commercio tra loro, tanto poco discrepare, sia nella causa di essa sebbre, fia nella descrizione, o nella cura. Donde noi possiamo (perare, che, confiderando quanto alcune volte questa malattia fia ftata fatale, ed ifernito il pubblico della natura della cofa, voglia ufare maggior attenzione per l'innanzi, a fin d'ovviare a quel danno, che proviene da aria chiusa e putrida: danno tanto comune nelle nostre prigioni , ne' vascelli, negli ospedali di marina, e militari: e voglia incaricarsi del mezzo proposto, di spurgare si fatti luogbi coll' opera de' ventilatori.

coll opera de ventianon.

Così a quella deferzione, come a quella delle Febbri Biliofe, e della Difenteria, io bo foggiunto le mie conjetture intorno alle loro più pretife ed immediane cagioni;
quantunque io prevedo, che una fidanza di quello genere
possi più tosto concorrere ad indebolire, che a confermare
le mie osservazioni, giacthè noi troppo frequentemente
veggiumo, che il giudizio resta abbagliato e pervertito dall'
abuso delle teorie. Ma il lettore può esserve ben sicuro,
che non solo la descrizione, ma la cura altresì di tutte
quelle malatite, si ordinata e stabistita un pezzo avanti, che
io avessi meditano si di quelle tali cazioni; se quali teorie alcunte voste uni surno suggestite, più che do agni estra cola
dagli esserii de rimedi. Pière bissona consessioni ci e quali
di una teoria, o sistema di ouriare, la medicativa pita pescossita che si imeoura di ouriare, la medicativa, pita specifiati, per la mecossitia che si imeoura di ouriare, la medicativa, pita specifia

^(*) Vedi la relazione di questo avvenimento alla pag.'213.

di quel che possa apprendersi per via di puro empiricismo,

o anche di analogia tirata da altre febbri.

Non fa di mellicri che io informi il lestone del molto peco, che io ho mello del mio in questo raziceirio. La corruzione degli umori è mentovata da Ippociate; è rilevata vie più da Galeno; od anche più pienamente proposa e softenuta da Fernello, Platero, Eugelsono, Santorio, Sennetto, e da altri rinomati autori contemporanei. In una parola, per quanto imperferiamente softero llati discidati a tal tempo questi principi, eli certamente furono ripusati i più sicuri a quanti altri ne fossero situato melli prima di scopririi la circolazione del sangue. Ma poco dopo, coi questi amportante scoverta, come la dotrina della putres azione, surono trascurate, per la voga che, profero i sistemi dellio, e di vuillis.

A questi ultimi succedestero gli Scrittori Mecanici; i quali accorgendosi della imbecillistà delle loro ipotesi , e credendo che la mescolanza e 'l rigiro di pochi principi Mattematici basterebbero a dar ragione di tutti i fenomeni, cominciarono per questo verso a spiegare la natura delle sebbri , o rigettando intieramente , o troppo parcamente adoperando le dottrine Chimiche . Questa erronca persuasione ella fu ben avvertita dal dotto Boerbaave ; il quale benche ritenesse l'uso delle Mecaniche, nondimeno risuscità, ed accomodò al bisogno la dottrina degli acidi, e degli alcali: e fotto questi ultimi egli comprese tutto ciò che si credea da lui septico, o putrido. Ma siccome il mio rinomato Maestro non ebbe per se medesimo agio di riscontrare tutti. i punti di questa dottrina con propri esperimenti , non è da maravigliarsi se non pote schifare qualche abbaglio; e se tutta la serie di questi principi non fu ridotta al suo buon. lume , come farebbe ftato sperabile da lui .

Or due cose sono state quelle, che mi anno indosto a vilevara e promuovere questa il fatta dostrina; il gran numero di casi di privacine, che survono fisto la mia cura negli ospedati a tempo delle campagne; e l'autori di Bacone (*) il quale allega buone ragioni per provure, che l'intelligenza di ciò che suglia, o vitarda la purresazione, sia un mezzo assa proprio per potere spica

^{(*,} Ifter. natur. Centur. 1v.

gare molte delle più afirufe oprarajoni della painus. I mici fogli fopra quesfo foggetto, affendo stati letti in diverse Affemblee della Società Regia, surono lasciari nelle mani del Segretario: ma venendomi in acconcio in quest'o pera di riportarmi spesso, quelle esperienze da me satte, bo stimato convenende aggiungerse quì in sine, coll ordine isse, fo, come quelle memorie sirono presentate; colla sola giunta di poche mote, e con attre piccole alternzioni, a sine di spesare vie più quel che moi ene stato pienamente, e, con sisse siene necessa propolo avanti; ottre a quel che si richiedea per concasenare insteme quei stati colle precedenti Ostervazioni. Se poccasse me il regolare il settore intromo alla maniera di leggere tutta l'opera, direi che convenisse in primo luogo esaminare l'esperienze; o almento stato prima di venire alla tettura della terrap parte di questo Trattato.

Mi duole, che non ostante turta la mia minezior attenzione impiegata cuì nelle Osservazioni, come nelle Esperienze, non solo mi saramo scappari della penna de tratti inconsiderati, ma sin anche degli abbagli: i quali presendo che coloro più volentieri saramo per compatire, i quali ossendo impegnata alcuna volta in materie di spesso genre, sanno bene in quali dissolità e travesse se sono montrati. Pure, per quanto queste mie fasiche si trovino esfere imperfesse, in posso spesare, che constano almento servine di appoggio, e di traccia, perchè altri portino l'assare più avanti nella via della persegione; i quali adoperando in il satta inivesa, concorrerano con mio disegno, che e stato quello di traver qualche utilità per lo genree umano anche da quella tanto calamitosa e sono docto quali de la Guerra.

SOMMARIO DELL' OPERA-

PARTE 1.

CAPOI	
TEll' Aria , e delle Malattie Endemiche de'	
Paeli basli pag.	τ.
≜ CAPO II.	
Relazione, generale delle Malattie delle Truppe Inglesi	
acquartierate in Fiandra, ed accantonate in Germa-	8.
nea negli anni 1742. 1743.	0.
CAPO III.	
Relazione generale delle Malattie delle Truppe Inglesi	
durante la campagna in Germania nell'anno 1743. e l'Inverno seguente in Fiandra.	13.
CAPO IV.	-
Relazione generale delle Malattie della campagna in	1
Frandra , nell' anno 1744.	21.
CAPO V.	-
Relazione generale delle Malattie della campagna nel-	-
le Fiandre, fanno 1745.	25.
CAPO VI.	
Relazione generale delle Malattie della campagna nella	
Gran Brettagna il 1745. e 1746.	28.
CAPO VII	

Relazione generale delle Malattie delle campagne nel-Bra-

Designation of Carolin

A CONTRACT OF THE PARTY OF THE	Xf "
Brabante Ollandese negli anni 1746. e 1747.	38-
CAPO VIII.	145
elazione generale delle Malastie della campagna nel	
Brabante Ollandese nell'anno 1748.	44.
	-
P A R T E 11.	
C A P O L	
0.41	16.6
ivisione delle Malattie più frequenti in un' Arma-	
ta .	52.
C A P O II	
elle sagioni delle Malattie più frequenti in un' Ar-	
mara.	57.
do.	58.
. II. Delle Malattie prodotte da umidità.	60.
	62.
Dieta .	61

CAPO III.

De' Mezzi generali di prevenire le Malattie in un' Ar-

forto di pulitezz

§. 1. Come debbansi prevenire le Malattie provenien-70.

ti da caldo, e da freddo. ti. da umidied .. 72.5

5. Ill. Come debbans prevenire le Milattie nascen-ti da aria putrida. 5. IV. Come se debbano prevenire le Malattie prove-

xII					
	la manie	ria dieta	venire 1	e Malattie	83. na- 85.
100000 11	to.	CAPO	•		٠,٠
omparazion d'un'Ari	ne delle j	tagioni p	er rigua	do della fi	87.
	P A	R I	Ε	II 1.	
		C A P	o í.		
Jeruazioni	fopra l	e Febbri	inflammi	storie in	gene-

CAPO II. Offervazioni fopra le Infiammazioni particolari. 1. Della Fremitide. 1. L. Dell' Offelmus. 1. I. Dell' Anguna. 1. IV. Dell' Anguna. V. Della Plemitide, e della Peripneumonia.

C

V. Dell' Epatitud

VI. Dell' Diffam vione dello Stomaco, e delle

Intellina

VII. Del Reumatismo.

110.

C A P O III.

Offervazioni intorno alle Tossi, e alla Tise polmonale.

C A P O IV.

100.

102.

103.

104.

s. 11. De sintomi dena resolt binoja in projecti	124.
po; così come di quelle de paesi bassi e palu	
dofi.	132.
6. IV. La Febbre Biliofa del Campo, e degli Ac	
cantonamenti, paragonata colle Febbri Estive, e.	1 .
quantità de alere lunghe.	137.
e di quella de luoghi hassi e palustri. 6. VI. Della cura delle Ostruzioni, che succedon	1470
4 VI Dille cure delle Olivazioni che succedon	0
alla Febbre Biliofa del campo, ed a quella de par	-
si palustri.	154.
Is hamilies.	
CAPO V.	
 A Description of the control of the co	
Tervazioni fopra la Disenteria del campo.	156.
S. 1. Descrizione della Disenteria del campo.	156.
	159.
S. III. Della natura e della causa della Disent	e- ;
710 .	103.
6. IV. Della cura della Disenteria.	167.
	2007
CAPO VI.	
	1
Mervaziont sulla Febbre maligna da Ospedale.	177-
6. I. Della nascita della Febbre da Ospedale ; e d	178.
la maniera dell'infezione.	180.
6. 11. De' Sintoms .	187.
6. III. De' Pronostici .	
S. IV. Dello Sparo de' Cadavers.	188.
S. V. Della Cura .	. 192.
S. VI. Della natura , e delle cagioni delle Feb	DYS
Maligne in generale.	205.
TIMO	748
CAPO VII. ed VLTIMO.	1000
A	222
Osfervazioni sopra la Rogna.	- 277

Lanz de Good

Esperienze dimostranti, che le sostanze puride non devono esser chamate alcaline: che tanto i sali alcelnii volatili, quanto i tili, non sono di son natura atti a promuovere la purisfazione dentro del corpo, essendi di cri quatità antispotti. Che la combinazione di due antispiazio possa produvre un verzo più debole, che cinfuno de due. Esperienze interno alle forze comparate d'alcuni fali neutri per impedire la puriosazione. Delle essica qualità antispiche della Mirra. Cantona, Serpemeria Virginiana, Comachina, e Fiori di Camonilla.

MEMORIA II.

Cominuazione delle sperienze e risessorii insono alle sollanze antisspicine: cioù una Tavosi delle sorze comparate
de' sali per impedire la putresazione. Dell'essicace qualità
antisperica di varie reline, gomme, sorii, radici, e soglie
di vegetabili, comparata coi la comune. Tenativi per
pravvivare, o si rinspesare sossanza minali corvoite,
per mezzo de sori di Camomilla, e della Chinachina.
Conjetuna intorno alla cazione delle sobiri intermittenti;
ci all'azione della Chinachina in cuarre così queste, come le Mortificazioni.

MEMORIA'III.

Esperienze interno alle sossanze, che impedisono la purese, zione delli umori degli imimali; coli uso di esse in Medicina. Astringenti sempre annispitici: ma gli antispitici non anno songre una manisesta aspricenzione in genrate; e particolarmente nell'economia anninale. Del asprenti mezzi per eccitare la puresezione. Alcune solatare riputate septiche son di tutto contraria qualità: e sono securamente septiche alcune solatare, di cui non si è assistante proportione del contraria qualità: e sono securamente septiche alcune solatare, di cui non si è assistante per contraria qualità: e sono securamente septiche alcune solatare, accione la creta, i testacci, e l'sal comune.

Continuazione delle sperienze interno ai septici. Congestuve interno alle agioni della diminuzione delle malatte putride. Della disferenza tra gli esetti de testacci, e dell', acqua di calce. Relazione della sorza soperta nelle sa fianze animali putrestare per ecciure una surmentazione umosa ne' vegetabili; e di che uso sia la saliva in tal operazione: con un'a applicazione di questi esperimenti alla teoria della digestione.

MEMORIA V.

Consinuazione di esperienze e ristessioni sulla sermentazione de vegetabili, segliata da sossistaza cannati purrestatte. Vin acido aussero prototto da tali sermentazioni. Probabilità che la maggior parte de vegetabili seno atti alla sermentazione, senza eccentuare la classe de vegetabili arri, antiferobustici, o alcalescenti. Della sermentazione del haire. A che segno l'alimento fermenti nello stomaco. Dell'uso della salvica nella sermentazione del civis. Di varire cagioni della indigessione. Della cagione e cura di quel che chiamano gsi suglessione con controlle casione della successione dello successione della successione dello successione della cagione della casione della controlle della casione della successione della

MEMORIA VI.

Esperiènze intorn a sostanze, che accelerano, ristudano, accresciono, o diminussemo la fermentazione de cibi ; con ristessimo i por a i di soro uso, per illustrare l'azione del digerire ; e a qual seno possa tal azione costi acidi, amari, amonasti, vium Occ. Quals solanze si accostino più alla saliva in ordine alla di lei sucoli digestiva; e come queste devono esser variare a contemplezion della colituzione del corpo. Della distretuza tra l'azione della obile, e de comuni amaricanti. Il sal marino promuova o ristarda la fermentazione de ciò, secondo la quantità di esso ma gli altri septici sempre accelerano tal operazione. In quali proprieta si accordino, e in quali no, i reslacei, l'acqua di calce, e i fali alculini ssis. Qua-

li alimenti fiano di più facile, o di più difficile digeftione. 275.

MEMORIA VII.

Esperienze, e ristessioni sopra la putresazione del saugre, e di altre sossianze animali. Della crossi instammateria, o della parte rappresa del saugue. Dell'acido secale. Vilittà Che possione traris dall'osservare i colori del saugue corrotto. Della natura della materia putulenta. Resoluzione del saugue, rilasciamento delle shive, ed emissone del saria sono le conseguenze della putresione: dono si sono se conseguenze della putresione: dono si sono si corrompersi. Il saugue può divenire notabilmente putrido durante tuttavia la vita dell'animale. Disservito durante tuttavia la vita dell'animale. Disservito durante tuttavia la vita dell'animale. Disservito se sono vi è, propriamente parlando, più di una specie di vero scorbuto; e che questo provenza dalla putredine.

OSSERVAZIONI

SOPRA LE

MALATTIE D'ARMATA

In CAMPAGNA, e in GVARNIGIONE.

A R T E CAPOI.

Dell' Aria , e delle Malattie Endemiche de' Pacfi baffi.



L fiume Lis , il quale nasce nell' Arresia, e li getta nella Schelda a Gant, divide la parte alta e secca delle Fiandre dalla parte baffa e umida . Tra questa linea e'l mare la campagna è una pianura paludofa e insalubre, che include la Fiandra Ollandese ed alquante città di barriera , appartenenti agli Ollandeii , a' Franceli , ed agli

Austriaci : di tutte le quali città Furnes e Sluys sono le più malfane. Ma il restante delle Fiandre ha terreno più clevato : e coi rimanenti Pacsi bassi Austriaci è intiera-

mente asciutto, e di sana costituzione.

Gran parte delle Provincie unite è altresì in situazione balla ed umida , soggetta alle medesime malattie della Fiantra : e il Brabante Ollande le ellendo anch' ello paludoso da Grave andando in giù lungo il Maes ; e da per tutto avendo l'acqua troppo vicina alla superficie del suolo , è fimilmente infestato da quelle malattie , che procedono da acque stagnanti. Ma più che ogni altra la Zetanda ha-l'aria imperfettissima ; per essere non solamente bassa e piena d'acque, ma circondata di più all'oriente e all'occidente dalle ripe palustri e limacciose della Schelda, e da tutto ciò che vi ha di più pantanoso nel paese; A. 100

PARTEL

per modo, che quasi ogni vento, ad eccezione di quegli che vengono dall' Oceano, porta nuova umidità malfana so-

pra quella che il luogo ha per se stesso.

Tutto questo tratto de Pach possi ellendo appena più alto del livello del mare, e de fumi che l'attraveriano, su una voltatanto esposto alle inondazioni, per l'eccessivo, per lo strabocchevole gonsamento del mare, che sino a tanto che non su soccorio colle dighe e cogli scolatoi, tutto quel territorio non era altro che una grosa palude: ed al presente, anche dopo spese e fastiche immense, il passe è nientemeno a rischio di essere inondato da straordinari diluvi, o da altri casuali sboccamenti dell'acque. Or per l'esalazione così di questi stagni, come de canali, e delle dighe (in cui di più muojono e infraci lano piante e dinestri fenza numero) l'atmossera, nello teadere della state e in autunno, è piena zeppa di vapori umidi e cortottissimi.

La seconda, ma non tanto manifesta, sorgente di umidezza confiste nell'acqua che è sotto terra : la qual acqua da per tutto è sì prossima alla superficie, che una diga costantemente asciutta (indizio sicuro di fana situazione) non si vede mai, eccetto che ne' terreni più alti. Ora, poiche la terra è leggiera e porosa , l'umidità facilmente traspira; e di state va a caricar l'aria di vapori anche là, dove non si vede abbondanza d'acqua al di fuori. Tale è la costituzione della maggior parte del Brabante Ollandese: nella cui stesa è la gente tanto in proporzione soggetta alle febbri intermittenti , quanto è il grado del livello di quell' acque fotterrance; così che guardando ne' loro pozzi; egli è facile determinare la comparativa falubrità di ciascun villaggio. Questi pozzi ricevendo la piena dalla suddetta acqua ch'è fotterra, e proporzionatamente andando ad alciugarfi fecondo il grado della ficcità della flate , fono nel medefimo tempo una prova, e una mifura della costante esalazione, che dall' acqua si fa per forza del Sole.

In Zelanda, e nella contraria costa delle Fiandre e del Brabane si osserva un particolar genere di putrida umidità: Ia quale songe, a tempo che l'acque si riritano, da un suo lo coverto di limo e sango, vie più soggetto a corrompersi. perfi, per la mefcolarza di acqua dolce colla falta. (1). Ma fur una cofta aperta ed arenofa, come ad Ojlenda, il paete è ripurgate da venzi falubri che fpirano dal mare; ellendovi ragione di credere, che fiano l'ul celalazioni conderabilmente meno di quelle, che danno i terreni palue.

dosi (2); e lontane da ogni corruttela.

Ma un'altra e più general cagione dell' umidità, e del corrompimento dell'atmosfera, fi è il difetto della ventilazione. Non vi fono montagne per unite i venti, o pec avviargli a correre fopra le terre più balle. Di qui è che l'aria è tanto difpolta a flagnare e tanto più, a cauda delle gran piantazioni fatte o per delizia, o per affiepare, o per fornir materia da ardere. Le case di campagna, e i piccoli villaggi fono affollati di alberi ; i quali non folamente intercettano il moto dell'aria, ma la intimidiciono per lo loro fvaporamento. Ma nelle città, in cui vi è meno unidrà per quello capo ; dove gli ediriz); e la l'affricatura delle ffrade in gran parte impedificono il provento dell' umido; e dove ardono continui fuochi, le malattie, che pofiamo chiamar aquiariche, fonor più rare e più benigne.

A queste cagioni di malattie endemiche de paesi paludosi. e di balla fituazione, deve essere aggiunta l'impurità dell' acqua comune : la quale effendo raccolta dalle piogge , e confervata in cifterne; o cavata da pozzi effremamente baffi , nelle flagioni calde e fecche viene facilmente a imputtidire : ed il fatto stando così , l'universale prochività alla putrefazione può eller promolfa per l'ulo di tal acqua ; come parimente per le vivande ; le quali in un' aria Ragnante, calda, ed umida di leggieri fi corrompono. Tutto dunque di està cospira non solamente a railentare le parti falde de corpi , ma a disporre altresì gli umori alla putrefazione : e come la combinazione di calore e di umidità è l'universal cagione di un celere corrompimento di tutte le aniniali fostanze; così, per le osservazioni in ciascun paese; vale a produrre febbri , ed altre malattie procedenti da putredine ; le quali malattie fono quelle appunto", o afsai fimili a quelle, che s'incontrano nelle descritte contrade di più basso fondo, e più paludose de Parfe baffs .

⁽¹⁾ Vide Lantissum de Noxiis paludum effuviis lib. 1 f. 1. cap 5.
(2) Hilloire de l'Academ R. des Science aun. 2741. pase 27.

Questa è la natura del clima. Ma secondo i vari gradi del caldo e dell' umidità della stagione, l'Epidemie cominciano più per tempo, o più tardi : in oltre fono di più lunga o più corta durata : ed accompagnate in fine da più miti, o da più feroci fintomi. Se i calori fi avanzano anticipatamente, e continuano per tutto autunno, senza esser rintuzzati da venti o da piogge, la stagione riesce estremamente infalubre; le malattie si fanno vedere assai per tempo; e sono pericolose. Ma se i calori estivi giungono tardi; sono temperati da frequenti piogge, e da venti; e se i freddi di autunno anticipano ; in tal caso le malattie sono più rare, con fintomi più miti, e di facile guarigione (3).

E qui cade in acconcio di osservare, che i tempi umidi e piovoli differiscono, non poco tra loro : poiche ne paesi palustri i caldi forti e continuati cagionano la più eccessiva umidità nell' atmosfera, per la strabocchevole esalazione che essi promuovono : laddove le frequenti e larghe piogge a tempo della calda stagione rinfrescano l'aria, reprimono l'eccesso dei vapori, diluiscono e recentano l'acqua putrida stagnante, e precipitano tutti gli effluvi putridi e nocivi. Ma fe le gran piogge al principio di eftà sono suiseguite da forti e non interrotti calori , quelle acque cadute stagnado tra le praterie, servono solamente per materia di più abbondante cialazione; fanno la stagione più malfana, e le malattie più fatali.

la oltre egli è da notare, che le infermità mai non cominciano, fino a che i caldi non abbiano continuato a tal fegno, che si dia tempo per la putrefazione, e svaporamento dell'acqua. Il cominciar dunque dell'epidemie può ridurfi verso lo scadere di Luglio, o al principio di Agusto, forto i caldi canicolari : la loro fensibile declinazione intorno al: primo cadere delle foglie : e terminano, quando comincia a gelare. Il resto dell' anno è sano; o, per dir meglio, molto men disposto a produrre alcuna malattia. --

Di più è da offervare, che quantunque nel mese di Settembre la fervidezza della fragione è pallata, pure le malattie epide miche continuano a cagion' della differenza del grado di caldo tra 'l giorno e la notte . Di giorno si fente

⁽³⁾ Turto quello accorda col Regiltro de' Tempi e delle Milartie. continuato per molti anni del Dr. Stocke Medico di Middelburg in Zelanda.

untavia caldo, ma le notti fono fredle, e spelle volte nebbiole: e quelti spitianei cambiamenti fanno che la traspirazione sia interchiusa; e le più corruttibili parti del langue seno ritenute dentro; o in forma d'una corrotta ed acrimoniosa bile vadano a danneggiare le budella. Biogna altresi qui rammentare, che per ordinario la state è più calda, e la costituzion del tempo più eguale e costante sul continente, che non è al medesimo grado di latitudine nella Gran Bretagna: e di ultimamente, che ne Paese bussili i caldo è più fermo e fossocarte, che non suole scritti si luoghi montuosi.

Or la comune e popolar malattia della calda stagione, e il più considerabil morbo di questi, e d'altri qualunque paeti pantanosi si riduce a una Febbre di genere Intermistente, o Periodica, per ordinario in sembianza di Terzana, ma di cattiva indole : la quale, ne'luoghi più incomodati dalle acque flagnanti , e nelle circoffanze di stagioni più insalubri, apparisce sotto la forma d'una Terzana doppia, d'una febbre Putrida Remittente, o talora Continua; ed anche degenera qualche volta in una febbre Ardente (4). Tutte le quari febbri, quantunque varie di tipo fecondo le difierenti coffituzioni de' foggetti ed altre circoltanze, fono mientedimeno della medefima natura, e procedono da cagioni affatto fimili : in prova di che è da notare : che tanto la febbre continua : quanto l'ardente di tale stagione termina per ordinario in una intermittente resolate.

In Zelanda, dove l'aria è imperfettiffina, chiamal quegla fibbre il mat della bite; e veramente tanto la eforbitanza, quanto la depravazione di quefto umore è a tal fegno coniderevole ove, quelle febbri fi, accendono, che la prima cagione n'è itata comunemente, creduta il corrompimento di effo. Ma come che fia, egli è certo che la continuazione, e la mitignità del morbo feello è da attribuire all'accrefeinta fecrezione, come altresì alla putrefazione della bile; tutte eletto e confegurata della febbre.

A mura poi della freddezza della fragione, e della denfità ed anderra de terreni, l'epidemia, fi sperimenta giù benigia; la febbre timette, o intermette più prefto; e fi allon-

tana

⁽⁴⁾ Quella febbre Ardenee'e deferista Par. IIk Cap-IV. S. z.

tana più lungo spazio dalla natura d'una terzana doppia, d'una putrida continua, o d'una fabbre ardente. Nel loro più pernicioso stato gli effetti rendono altrui più sensibilmente certo della causa; poiche quelte sebbri sono accompagnate da intenfa fete e calore, da fozzura di lingua, da amarezza di gusto, da desiderzo di cose acide, da nausea ed abborrimento da ogni apparecchio di foltanza animale, da vomito di materie putride; da senso d'intollerabile oppressione intorno allo stomaco; talora da macchie livide pet la pelle, e da simili chiari indizi d'una bile putrefatta; se non anche dell'universal corrompimento di tutti gli umori. E poiche col corredo di tali fintomi il male prende nondimeno la sembianza d'una sebbre intermittente, o remittente , egli tembra di ragione che eziandio le più benigne intermittenti di tal tempo fieno da attribuire alla caufa medefima, ma di più debole forza, e grado.

Il morbo detto Cholera, e la Difenteria, quantunque poche volte meritino d'effer ridotti a mali Epidemici o popolari , fono nondimeno malattie ordinarie di paesi d' aria umida : appariscono nella medesima stagione in cui si accendono le divifate febbri : e tutto pare doversi intendere per via di determinazione diverfa degli umori peccanti . I quali fe trovano l'uscita per le prime vie , nascerà la Cholera, o il flutto di ventre: ma se essi sieno ritenuti per avventura, ed ailorbiti dalla massa del sangue, cagioneranno una febbre intermittente, o remittente, o continua. Tanto le febbri , quanto i flussi di ventre sono allo spesso accompagnati da vermini : i quali non fono da effere filmati cagione o dell'una, o dell'altra malattia; ma un fegno solamente del cattivo stato degl' intestini , prodotto dall' impaludare e corrompersi dell' alimento, e di più dalla debolezza delle fibre; l'una e l'altra cofa effetto del caldo , umidezza , e putrefazione dell'aria.

Queste dono le malattie Endemiche Acuse de luoghi più pantanoi de Paest bessi; ma per dire delle Croniche, vi regna priucipalmente una spetue di Scorbuto, proveniente alteste da atia unida e guata; i cui sintoni rispondendo appuntato collo scorbuto che infecha la gente di marina, pollono queste di enganta protono delle due passine per una malattia sola; L'eslazioaj de ganali e delle lagune a' tempi caldi fanno acione si i

corpi del tutto fimile a quella, che fanno i vapori che forgono dall'acqua morta nella fentina d'una nave : amendue anno del putrido; e gli effetti di amendue fono afial fimili (5). Ma non è l'aria di mare quella da cui proviene il danno : poichè l'artifico del ventilatore fora un va(cello che fa di più per prefervare dallo fcorbuto la gente di marina, di quello che faccia il padiare da liti palusofi a una cofla di mare afciutta (o ad altra qualunque aria fina e fali-

bre) per curare l'aitro fcorbuto?

In generale i piu opulenti , o coloro i quali anno la facoltà di vivere con qualche agiatezza fopra il resto del popolo. fono quegli che si conservano più immuni dalle malartie de' paeti pantanofi . Imperciocchè sì fatti paesi richiedono le abitazioni asciutte, gli appartamenti elevati dalla piana terra, efercizio convenevole, fenza la necessità di travagliare fotto il fole , o fotto il fereno della notte; una competente quantità di liquori vinosi, e gli alimenti di lodevol sostanza. Senza rali ajuti non folo gli stranieri, ma i naturali ancora fono ettremamente infermicci dopo i calori estivi fitti ed eccedenti. Gli uomini di più robusta complessione non fono meno foggetti degli altri ; e lo fono tanto più, quanto maggiore è l'alcintrezza del paese donde son partiti. È questa si è la ragione perchè i soldari Inglesi sono così disposti alle febbri biliofe, ed ai flussi di ventre nelle più umide situazioni de' Pach balli .

Or quantunque ne' più baffi fiti delle Fiandre e di Ollanda le malarite di flate e di autunno fi moltrino di gran ferocia, tuttavia non vi è paete, quanto li voglia afciurro, davenon ne accadano degli efempi . Imperciocchè il calore della flagione aumentando, viene di necefità a rallertare i folidi , e a diporre i fiudi alla corruzione : nelle quali circottanze fe ili corpo fia efpofto alle nebbie e all'unito della notre ; fe per altra guita fe gl' impedica la tradpirazione e o finalmente fi faccia suo di altimenti impropri ; i' iffelfo genere di mali , quantunque meno qualificata , c in minor munero, popravverrà ad uni paete fecco miente meno di ciò che fiè detto degli attri . Di qui è che negli accompanno di quanto fi voglia fallore finazione, dopo i calait forti e bondi quanto fi voglia fallore finazione, dopo i calait forti e bondi quanto fi voglia fallore finazione, dopo i calait forti e bondi quanto fi voglia fallore finazione, dopo i calait forti e bondi quanto fivoglia fallore finazione, dopo i calait forti e bondi.

(5) la natura dello Serrbuto è spiegata più ampiamente nell' Appardue Memoria VII. sotto l'Esperienza 48. finui, queste sebbre estive ed autuonali, e i stussi, sono frequenti: poichè in tal caso, oltre alla inevitabile unidezza di una tenda, gli omini o per debito, o per trassorio s'incontrano ad ellere frequentemente esposti all'unido della terra, all'unido delle vesti, al freddo, ed al fereno della notte. E la proclività a si fatte malattie è tanto maggiore, quanto più sensibili e più frequenti sono i cambiamenti tra caldo e freddo, si si n campagna, si ne e quartieri.

Ma un fubitaneo arreito di traspirazione sopravvenendo a fibre irlafeiate, e ad una putrilaginola constituzione di fangue spoveniente dallo stare perperioamente sotto il sole) so non e riparato a tempo, sicuramente, sarà per produrte una febbre remittente, una tessera, ou nua dienteria; così che al fatte malattie possono giuttamente chiamarii tanto Endemiche di un Campo, quanto di un paele di baso sondo, e palustre.

G A P O IL

Relazione generale delle malattie delle truppe Ingksi acquarrierate in Fiandra, e accantonate in Germania negli anni 1742. 1742.

N El principio di Giugno (N. S. (6)) 1742. le truppe Inglesi cominciarono ad imbarcarli per le Fiandre. Erano in tutto tra Fanteria e Cavalleria, intorno a 16000; monini, I venti furono favorevoli ; a replicati passaggi spediri ; da gente melle piede a terra in buona salute, e passò tutta in diverse guarnisioni.

Il principal quartiere su fabilito a Gam, dove eta la maggior parte della Cavalleria, eta battaglioni di Guardie, un regimento volante, e il bagaglio. Otto battaglioni furono acquartierati a brues; due a Courrey; un regimento di Diagoni a Oudomade; ed un altro fu divito ra Aluja e Grammont. Fu ordinato lo Spedale generale a Gant: en cell'altre guaratigioni fu commella la cura de malati ai Gerufici de religettivi regimenti. Nel corlo di quell'eftà e autumo i tempi furono buoni; i calti moderati, e il paefe in forma, quanto comportava la stagione e i clima, gode prosperiti.

(6) Il Nuovo Stule è usato in quest' Opera per tutto.

rità di falute. L'Vificialità Inglese la godè pure per la sua parte: ma nel comune della truppa vi occoriero molte malattie; e si può giudicare per la seguente ragione.

Gant è lituata tra l'alta e la baffa parte delle Fiandre. In questa città un quartiere , chiamato Colle S. Pierro , si eleva sopra il rimanente dell'abitato. In esso per l'opportunità degli scolatoi, e per l'aria più libera, le baracche erano interamente asciutte; e per questo avvenne, che gli nomini ivi alloggiati godelsero perfetta fanità. Ma la restante gente, a cui erano toccati fitl più bassi; e a cui servivano di baracche per la maggior parte le terrene stanze di case disabitate, non ajutate da' canali, e per confeguente molto umide, si ammalò tutta. Nel battaglione del primo regimento di Guardie si ebbe una prova insigne della differenza de' quartieri . Due compagnie di esse alloggiavano in Colle S. Pierro; le otto rimanenti nella contrada più bafsa della città, dentro stanze a tal segno umide, che gli uomini appena poteano guardare le loro scarpe e cinture da mutfare . Nel mele di Luglio i malati di quell'uno battaglione giungevano a 140. in circa (7); del qual numero due nomini foli appartenevano alle due compagnie alloggiate nel Colle : tutti gli altri a quelle poste nel basso della città . Ma verso la metà di Agosto, dopo aver abbandonato quegl' infelici alloggiamenti, le malattie fubitamente cederono. Il resto della guarnigione in proporzione patì assai meno : poichè i Certificati più pieni della Fanteria non eccederono mai 70. per battaglione; e 40. per regimento di Dragoni [8]. Or siccome i Certificati includono tutti gli accidenti per cui s'inabilita un foldato a fervire; quantunque lo fcritto numero fosse più che triplo di quello che tali corpi danno per ordinario fuori del tempo della guerra; nondimeno le malattie di questa guarnigione furono giudicate discrete. I certificati più pieni surono nel mese di A-

⁽⁷⁾ Un battaglione completo confileva di 813. Ma poichè gli Vificiali non fono melli nel ruolo degli atminalati, noi perciò facciamo il pieno corpo di subattaglione di foll 780. La lifa del "malati, data tuna volta la fettimana dal Cerufico all' Vificiale comandante del regimento, fi è chiamata Certificati

⁽⁸⁾ Un regimento di Dragoni comprendeva tre squadroni ; e ciascheduno squadrone 158 uomini , non inclusi gli Viticiali.

golto; e allora le malattie si ridussero principalmente a febbri intermittenti e remittenti, a diarree, e a poche dilenterie.

Le infermità furono più confiderabili a Bruges, città della più bassa divisione delle Fiandre , e più umida che non è Gant. I foldati aveano in oltre alloggi infelici per umidezza; e a questo riguardo patirono più. Le sebbri remittenti e intermittenti cominciarono di Luglio : di Agosto le intermittenti si multiplicarono; le quali continuando per tutto. Settembre, in Ottobre diminuirono, e cellarono alle prime gelate di Novembre. Queste sebbri non solamente surono di più cattiva natura di quelle di Gant; ma il numero de' malati fu tre volte maggiore ; e più ancora in proporzione ne morl . Dopo le febbri , i flussi di ventre surono i più comuni ; e quantunque non fempre con fangue, furono tuttavia di natura difenterici. Fu allora offervabile, che coloro i quali abitavano gli appartamenti fuperiori, conservavano la loro falute notabilmente meglio di quegli, che erano alloggiati di fotto, dentro stanze terrene.

I due battaglioni acquartierati a Courtray furono diffecentemente accomodati ; uno avea baracche afciutte, l'altro umide ; e questo secondo ebbe il doppio di malati per tutto autunno: pure'il certificato più pieno non eccede 70.

Oudenarde, è nella divisione più elevata delle Fiandre: ma efsendo le baracche fenza (colato), et umide, e in bassa situazione, i Fucilieri di Galles, i quali erano quivi, patirono in proporzione tanto, quanto la guarnigione di Bruges. Ma ad Alosse Grammoni, cirtà della -flessa alta divisione delle Fiandre (dove i Dragoni erano compartiti per le private cafe) vi su appena alcuno che si ammalasse: e quel corpo si intranta prosperià di salute quando l'armata marciò in. Germania, che non su lasciato ne pure un uomo addietro.

Il gran numero de malati, e la poca sperienza per la cura delle malatti de' paeli ninestati da umido, surono le ragioni, perchè a questi primi tempi le febbri sossero state sorse men felicemente trattate di quello, che appresso seguit. Bloite del genere delle remittenti passorno in febbri continue, e spesso mortali: e le intermittenti, o periodiche semplici, coll' esser troppo anticipatamente troncare; o non opportunamente assicurate dalle recidive; si cambiarono parimente in febbri continue ; o terminarono almeno in con-

fiderevoli e pericolofe oftruzioni di viscere.

Dopo i ghiacci di Novembre febbri intermittenti non funo, no mai più vedute; ad eccezione del cafo d'efserfi la gente efporta indiferetamente al freddo: ed allota i convaletcenti di malattie già fofierte furono di leggieri fottopofti alle recidive.

Qui terminatono l'epidemie attunnali ; e le malattie d'inverno cominciarono a fafti vedere ; le quali furono del genere delle infreddature in diverse semblanze. Le più comuni futono tossi, doglie di petto, dolori reumatici, pleurici, infiammazioni di polmoni &c. dalle quali malattie la soldateca non usa al servizio, e al disagio de freddi quartieri, e sprovveduta di vesti proporzionate al clima, ed alla fagione (la quale in quel tempo corseoltre all'ordinario rigida) su

estremamente incomodata.

Oltre 'alle mentovate non vi fu alcuna generale infermità, a riferva della Rogna; la quale-fu veramente così univerfale appena che la truppa fu messa a tera, che per molti si credette, che o le provisioni falate, di cui il sece uso fopra i bassimenti, o la diversità dell'aria, fossero stata cagione di così subitaneo ed universal difordine. Ma il vero fi su, che tutto questo male da pochi, infetti anche prima d'imbarcarsi, per via di contagio fosse passato ai loro compagni, o nelle navi stelle, o subito appresso dall'accomanarsi nelle baracche.

Tali furono le malattie più ordinarie delle truppe avanti che esse marciassero. Le meno trequenti surono Liropisse, ed Eticie; di cni le prime furono conseguenza delle sebbri autunnali mal condotte; e le seconde una successione delle

fopraddette infreddature strapazzate:

Ma fra tutte la più spaventevole si su una Febbre masilena, molto torpida, e accompagnata da possi ballo, e da concinuo stordine accompagnata da possi ballo, e da concinuo stordimento: nondimento su, più per la novità e per lo pericolo, che per lo numero de malati; che questa malatità vendesse considerabile. Sulle prime non ne su ben intes la cassione: ma in progresso il tempo si venne a conoscere, che questa sebbre era prodotta dall'aria sporta e corrotta di quelle corse, ove erano malati molto afsoliati insieme; e specialmente d'una stanza, in cui giaceva un Ba a nomo

uomo con qualche parte del corpo mortificata. Quesia febbre si ristringea al solo Ospedale: e poiché ella prende per ordinario l'occasione da si fatto luogo, sarà perciò per l'innari chiamata col nome di Febbre maligna, o Febbre da Ospedale.

Nel principio di Febbrajo le truppe lafciarono i quartieri d'inverno; e paffando in Germania furono accardonate nelle vicinanze di fuliers, e d'Arcia-Chopelle. Solo parte della cavalleria fu lafciata a Bruffelles; e gli ammalati e valettalinari al numero di 600. raçcoti da tutte le guarnigioni, furono melli nello Spedale generale a Gaus. 1 tempi, per la flagione che correa, furono comodi; e le truppe en-

trarono in Germania in buono stato di fanità.

A tal tempo l'Influenza (9) passò di mano in mano quasi per tutta Europa; e si a un segno notabie sentita a Brujfelles: ma poco ne menzionati accantonamenti; nè altrimenti, che colla ricaduta di molti di quei i quali nell'actunno precedente erano stati attaccati da sebbre periodica. Per conto d'altre malattie, esse controla en a qualitati en si è parlato, a tempo che la truppa era ne quartieri; y vale a dire furono tossi, pleurisie, ed altri mali si fatti, provenienti dal prender freddo in una rigida stagione.

Dall'arrivo delle truppe a' luoghi di lor destino fino al principio di Maggio il tempo fu estremamente freddo, con nevi straordinarie; le quali cominciarono a cadere verso la fine di Marzo, e continuarono per diciassette giorni di seguito : nel qual mezzo tempo le truppe si moslero da'loro quartieri , e passarono il Reno . La marcia su lunga , e le Arade molto guaste : ma poichè la gente si raccoglieva ogni notte in abitazioni calde e ben custodite ; ed avea buone provisioni; perciò pochi si ammalarono per lo viaggio, a tale, che in amendue le marcie, da Gant agli accantonamenti , e da questi al luego destinato per Campo , non ostante che fosse d'inverno, e in tempo molto difagiato, noi in tutto non perdemmo venti persone. Nel principio di Maggio il tempo subitamente cambiò; e le truppe si accamparono il di 17. a Hoechst sulle ripe del Meno, in una asciutta, aperta, e fana campagna.

CA-

(9) Vna febbre di pochi giorni accompagnata da forte catarro.

Relazione generale delle Malattie delle truppe Inglesi durante la Campagna in Germania s'anno 1743. e s'inverno seguente in Fiandra.

L'terreno, benehè naturalmente buono, non avea avuto tempo d'interamente afciugarfi dopo le ultime nevi, e piogge : e quantunque i giorni fossero già tiepidi, nondimeno le notti etano ancor fredde, a legno di congelare i vapori. Queste vicendevoli mutazioni di caldo e treddo, aggiunte all'umidità inseparabile dalle tende, vennero di leggieri a danneggiare le truppe non use alla campagna-Per questa ragione molta gente restò attaccata da malattie

inflammatorie in diverse forme.

Lo Spedale volante fu aperto a Nied , un villaggio nelle vicinanze del campo; e in quello focala nello fozzio di tre fettimane fi trovò intorno a 250, unalati . Quando il viumero di questi era di trenta meno , cioè 220, le malari te furono ridotte a classi in questo modo. Malati di pieurisie e peripneumonie 71: di doglie reumariche con più o meno febbre 31: di febbri initammatorie semplici aggi di fobbri intermitenti 20: di tossi ferine senza sebbre 9: di tossi ferine senza sebbre 9: di tossi ferine senza sebbre 9: di tossi nella di soni di ventre, o qualche accidente instammatorio divesso da mentovati; e molti casi di minbr conto rimafero nel campo. Le febbri intermittenti, e i ssulla furono altresì accompagnati da grado considerabile di infammazione.

Queflo, con piccola varietà, è l'ordinario procedere delle prime infermità del campo: poichè effendo le notti tuttaia fredde, e la terra umida, agevol cofa è concepire quanto gli uomini ne debbano effer danneggiati, glacendo, come
effi fanno, nelle tende fenza alcuna covertura. In oltre
i foldati fono frequentemente efpotti alla pioggia; e mancano loro i mezzi per afcingarfi le vesti: altre volte perdifetto d'occupazione essi s'inducono a mettersi a giacere
fiu della nuda erba, o si addormentano al fole. Di qui te
malattie, dal primo accamparsi sino a che sia passa di fizio
estivo, sono tutte di natura inflammatoria dishiarata. A tal tempo i sussi, le febbri remittenti, ed inter-

mit-

mittenti non son mai generali e se se accadono per avventura, non si scompagnano da sorte infiammazione.

La Cavalleria non còbe di gran Junga malattie a proporzione: nè mai nelle campagne è incomodata quanto l'altra gente ; poichè il governo de cavalli dà agli nomini un difereto, ma continuo impiego ; i loro mantelli gli tengono afciutti a tempo di pieggia ; e fervono per tovettura da letto-per la notte. In quanto agli vificiali ; queffi goderono perfetta falute; come loro fempre: avviene nella pri-

ma apertura d'una campagna.

II di 23. di Giugno l'armata marciò ad Mebaffenburg; dove fi accampò in firo acciutto, e di bell' aria. Nello Spedale furono lacciati 500. malati; ficché dopo cinque fertuane la ragione de malati all'intiero corpo fui come 1, a 29. in circa. Avanti ché la truppa fi movesse, le malattie erano già fentibilmente diminitie, e nel muovo campo continuavano a (centrare tuttavia; 5" poiché i più deboli erano flati già ricolti nello fpedale; e l'arefto degli uomini fi cra assuefato a vivere in campagna. Si aggiunga, cherte notti erano più tiepide; ne vi era flata pioggia o altro, che avecse pottuto inumidire gli abiti de foldati, o il tetre-

no fu cui effi giacevano,

Il di 26. sul far della fera le tende furono abbattute: Parmata marciò tutta la notte, e la feguente mattina fece alto a Dettingen . La notte seguente gli nomini giacquero sul campo di battaglia senza tende, espotti ad una fiera pioggia. Il giorno appresso marciarono ad Hanau, dove si accamparono in un sito aperto, e su buon terreno; ma a quella volta umido; nè ebbero da poter dormire con qualche agio la prima notte. Per questi accidenti si vide tosto cambiato lo stato di salute nell'armata: Imperciocche i caldi estivi avean cominciato per tempo ; e fino a quell'ora erano flati grandi e costanti : pure la libera e non disturbata traspirazione accordandoli con tal costituzione di tempi avea fino a quel punto preservata la gente dal cadere in alcuna general malattia . Ma richiusi subitamente i pori , gli umori contrasfero della putredine, ed in tale flato fi versarono sulle budella , producendo un'epidemica Disenteria , la quale ebbe principio a questo tempo, e continuò per una gran parte della stagione. Nello spazio di otto di dopo la battaglia

erano

erano già circa 500, ammalati di quel genere ; ed in poche, fettimane quafi la metà delle trulppe fii ridotta, o a patir difenteria , o ad effere convalefcente dell'ifletlo, male già fosferto. Fu quella comunicata anche agli Vificiali i benche non così univerfale tra effis de quali i primi ad ammalarif furono coloro a cui convenne dormire col deferitto difagio nel campo di Detringeri. Egil altris, infermanono, folo per ta-

gion di contagio.

La Difenteria , quella perpetua e fatale Epidemia de campi, ; comparve più per tempo quelta voita; , cehe ella con fece in altra qualunque, delle fegrenti campagne. Or poiche l'ordinario tempo della fua apparizione non fuole anticipare l'effremità della fata e, oi i principio di autumo, è flato ingiuftamente creduto, che cagione ne foffe il mangiar frute in eccello. Ma le circoftanza della prefente offervazione combattono quelta creduta; imperciocchè la mallattia ebbe il fuo principio , e s'avanto eziandio adi inferire, avanti che alcuna frutta foffe flata portata dalla flagione, fuori delle fofe fragole; le quali per lo caro prezzo mon erano, flata alfaggiate dalla foldatefca e perminò intorno a quel tempo, in cui l'uve erano maure; le quali abbondando da per tutto nelle vigne più espote, furno man

glate fenza riferva da ciafeuno. 1007 in

Si aggiunga a tutto questo la seguente avventura. Tre compagnie del regimento d'Hovvard, le quali non aveano raggiunta l'armata, marciarono col bagaglio del Re da Oftenda ad Hanau ; dove arrivando una notte o due avanti la battaglia, ed avendo ordine di fermarfic, fi accamparono alla prima a piccola distanza dal terreno, che fu indi a poco occupato dall'armata. Questa gente non fu mai esposta a pioggia , o al disagio di giacere sull'umida terra : per questa separazione dal corpo intiero su altrest lontana dalla perniciosa comunicazione de luoghi segreti; ed essendosi ristretta a posare sul fiume, essa avea il vantaggio d'una continua corrente d'aria : Per mezzo di queste favorevoli circostanze egli fu offervato, che mentre l'armata era in grandissimi travagli , questo picciol campo su intieramente immune dalla disenteria ; non offante che respirasse l'istess' aria , a riserva degli aliti contagiosi; fi nudrifse delle medefime vettovaglie , e bevefse dell'

acqua medelima. Quelta franchigia continuò per fei fettimane, fino a che l'armata sloggiò da Hanan: ed allora le tre compagnie, umendoli col corpo principale, ed accampàndoli fra le fteffe linee, rimafero niente meno infettate. Ma fui di poco conto il lor danno, poichè il male era già allora in buona parte (Ul finire.

La difenteria tempetto tutto il mefe di Luglio, e parte di Agofto; alla qual cofa la qualità del tempo in qualche modo contribuì . Imperciocché fubito dopo le mentovare piogge, le quali aveano rinfrefeata l'aria, il caldo ripigliò; e continuò per alquante fettimane così grande, che gli umori già troppo dispotti, futono vie più preparati a ricevere l'infezione. Di quefla infezione, o contagio, il principal fomite parve che fosse la fozzura de pagliericci, e la comunicazione de l'uoghi fegerti: poiche non così totto noi abbandonamno quel campo, che l'infermità vitibilmente andò a svanire.

La moltitudine degli ammalati aggravava gli iconcerti; come nel cafo del vajuolo, della pette, e di ciaicun'altra putrida e contagiofa malattia. Ma il fluto difenterico è più d'ogni altro perniciofo nella folla degli Ofpedali, dove gli altri corrotti effendo rinchiufi; e multiplicati, giungono agevolmente a un grado notabile di velenolità: di che l'epidemia di cui parliano fuggeri un fatale efempio.

.ll villaggio di Feckenbeim, a circa una lega dal campo, fu destinato per un Ospedale; in cui, durante la dimora. che l'armata fece ad Hanau (oltre i feriti dal campo di battaglia) intorno a 1500. infermi furono mandati dal campo; del qual numero la massima parte erano malati di disentería. Per tal cagione l'aria venne ivi ad infettarsi a segno, che non folamente il resto della gente inferma contrasse il slusso per giunta; ma gli speziali, le governanti, ed altri affistenti, colla maggior parte degli abitanti del luogo, furono parimente ammorbati. A questo male si aggiunte uno ancor più formidabile, cioè dire la febbre da Ofpedale , o da prigione , compagna infeparabile d'aria corrotta dall'affollata multiplicità di persone inferme, Queste due malattie dandoli la mano cagionarono gran mortalità : menpre dall'altro canto coloro i quali erano attaccati dalla difenteria, e non uscirono dal campo, quantunque patisfero difagio in molti particolari, ciò che non succedeva negli Ospedali, si conservarono immuni dalla nominata febbre maligna, e per la maggior parte salvarono la vita.

Il di 10. Agolfo l'armata decampò da Hanau, e venne a Wishaden; dove noi reftammo alquanti giorni; ed ivi fummo raggiunti da quattro battaglioni venuti nuovamente al Inghilterra. Il di 23, passammo il Reno; e a' 30. dello fesso mele ci accampammo a Wormi lungo il fiume; dove continuammo a stare sino a' 25. Settembre. Tutti gli accampamenti furono in terreno asciutto, ed in aperta situazione.

Il mele di Agollo fu tuttavia caldo, fenza pioggia, e fenza nebbie. Il relto dell'autunno fece bel tempo, dando però luogo alla moderazione del caldo, ed alla ordinaria umidità della flagione. Nel fine di Agollo, quantunque i giorni folfero ancora caldi, le notti cominciarono a diventar fredde; e nel principio di Ottobre il freddo paso tanto avanti, che le campagne fi videro talora coverte di bianca gelata.

Dal tempo che lafciammo Hanau su tanto notabile lo feadimento della disenteria, che questo buono estetto non porè estere attribuito ad altro, che all'aver lasciato i luoghi segreti infetti, i pagliericci sporchi, e tutte le sozume es d'un lungo accampamento. Al tempo che l'armata pasò il Reno, questa malattia non saceva che un terzo di utte le infermità della truppa; laddove in addietro era stata lei sola che ne avea inquietati. A capo di un mese ne rimasfero solo spochissmi casì, in quelle persone, de quali, o per l'imperfection della cura, o per infreddature, o per trascorti nella dieta, aveano avuto la disavventura di ciadere.

Intorno alla metà di Agofto, quando la difenteria era ful declinare, un male nuovo fu offervato; il quale andò crefcendo di di indì, fino a tanto che le truppe reftarono nel campo. Quello li fu una febbre remittente, i cui parolifini venivano verio fera con gran caldo, a ffura, violento dolor, di capo, e fpefle volte con delirio: tutti i quali fintomi pestilevano la maggior parte della notte; ma cedevano ful mattino, con un imperfetto fudore; qualche volta con una emotracia di nado, o con fluffi di ventre. Lo flomaco era fin dalle prime molto fconcertato, con nau-

fea, e fenso di oppressione; frequentemente con vomito di materie biliofe, e putride. Se i folutivi erano ommessi, o troppo parcamente adoperati, il paziente pallava in una febbre continua; e tal volta diventava giallo, come in un' itterizia. Quando la stagione su bastantemente avanzata, cosicchè l' infreddature divennero frequenti, la febbre si accompagnò con tosse, doglie reumatiche, e fangue rappreso. Gli Vificiali non furono tanto sottoposti a questa febbre, quanto il resto della gente ; poichè erano meno esposti : e per la ragione stessa la cavalleria , che avea mantelli da guardarsi dal freddo delle notti, fu meno al caso di ammalarsi . Altri uomini appartenenti all' armata, ma che aveano il loro comodo alloggio in quartieri , furono meno di tutti infestati da questa sebbre ; e tanto meno in proporzione, quanto erano meno esposti a rifcaldarsi, a prender l'umidità della notte, o ad aver cattivi alloggi . Questa febbre , che è un'altra costante Epidemia d'un'armata, farà da quì innanzi contraddiftinta col nome di Febbre Biliofa , o Autunnale remittente .

Nel corso della disenteria, e di questa sebbre medesimamente, alcuni cacciarono del corpo vermi rotondi: e l'isteso sintoma è stato osservato in tutti due questi generi di malattia in ciasteuna campagna. Malimperatanto noi non itamo nel caso di persuaderci, che questi vermini fosser la causa della sebbre, o del siuso (10); ma solamente che quando si accompagnano con alcuno de due mali, lo qua-

lificano per di più cattiva natura.

Il dì 25. Settembre l'armata, libera già della difenteria, ma con accrecicimento quotidiano della febbre remittente, marciò a Spiers; donde rivenne il dì 13. Ortobre. Il tempo avea fatto mutazione, e venne miolta pioggia durante la marcia; la quale, aggiunta al freddo della itagione, produse in sì poco tempo tante malattie, che quando le truppe furon tornate, fopra 800. uomini di più furono mandati nello Spedale, e quafi tutti prefi di quefta febbre. Tre di appresso l'armata fi mosse verto Biberie; e qui ficiolto il campo il di 25. d'Ottobre, i nostri in differenti battle ritornarono ne' Paesi bassi. Il tempo cisendo perfectamente propizio alla marcia (la quale continuò un melo).

(10) Vedi Cap. 1. p. 6.

e la gente riducendosi in quartieri caldi tutte le notti, tanto pochi se ne ammalò, che pervennero alle loro diverse guarnigioni, avendo perduto appena un sol uomo.

Ma 3000, ammalati furono laiciati in Germania : parte a Feckenbeim vicino Hanau, e'l resto a Ofthoven e Bechtheim. due villaggi nelle vicinanze di Worms . Lo stato di queeli che si trovavano a Feckenbeim, è stato di già accennato. Fra costoro la febbre maligna, e la disenteria, di giorno in giorno divenendo peggiori, pochi ne usciron vivi : poichè o feroce, o benigno quanto fi voglia il flusso fosse (per lo qual bifogno la perfona era mandata allo Spedale) questa febbre quali infallibilmente sopravveniva. Le macchie petechiali, le pustule, le parotidi, le frequenti mortificazioni, la qualità contagiofa, e la gran mortalità, faceano ben conoscere il morbo per pestilenziale. Il quale sperimentavali peggiore della vera peste in ciò, che niuna sicurezza vi era contro le ricadute : anzi al contrario quasi una certezza di tal difavventura, se la persona dimorava tuttavia in mezzo a quell' infezione. Di quattordici affistenti, impiegati a fervizio de' malati, cinque ne morirono; e, ad eccezione di uno o due, i rimanenti tutti fi trovarono attaccati dal male, e in gran pericolo. Lo Spedale perdè quasi la metà degl'infermi: ma gli abitanti del villaggio, avendo fulle prime contratto il male del flusso, e di seguito la sebbre per contagio, tra per l'uno, e per l'altro, furono quasi interamente distrutti.

La condizione de'due Ofpedali vicini a Worms era migliore Quivi gli ammalati erano più al largo; vi erano entrati in, tempo più freddo; e le malattie erano meno putride. Ma uno Spedale generale dovendo ellere flabilito a Nevvied, gl'infermi futono tolti da'loro differenti quartieri, e condotti per barca ful Remo a tal luogo; dove, per lo cambiamento dell'aria, quegli che vennero da Fecenheim alla prima ricevettero notabili follievo; ma gli altri, per eifere rimecloati con effi, prefero l'infezione; la quale la circoflanza feguente rendè vie più generale, e funedta. Impertace tutti i malati da Germania in Fiandra, effi farono imbarcati, e condotti per acqua a Gam; dove nondimeno non poterono glungere fino alla metà quali di Deçembre, Ora in questa tediosa navigazione da sebbre avendo acquistato nuova forza per lo rinchiudimento dell'aria, per le mortificazioni , ed altri putridi estituti, il male pervenne a si strano grado di velenosità, che più della metà de malati si moni per via ; ed altri subito dopo il loro arrivo. La similitudine di questa malattia ad una vera pette, su dimostrata vie più per questo notabile accidente. Una porzione di tende su mandata a bordo delle stelle palandre, dove erano gli animalari : le quali tende dovendo ellere raggiustate, surono date in mano d'un Artiere a Ganr, il quale impiegò venitrie lavoranti intorno all'opera: ma quegl'infelici surono subitamente attaccati da una sebbre maligna, per cui ne perirono diciassette.

La proporzione degli uomini lasciati negli Ospedali al fine della campagna, a rispetto di quegli, i quali passarono in guarnigione in buono stato di salute, su in circa come 3. a 13.

I quartieri d'inverno assegnati alle truppe furono Brujselles , Gant , Bruges , e Ostenda : fra le quali Brusselles è la città in sito più elevato, e di miglior aria. Ma a tempo d'inverno, poichè vi è da per tutto scarsa esalazione, e confeguentemente non si corre rischio di putrida umidezza nell'aria, la fituazione della gente in quanto al luogo, è cofa di piccola importanza : e'l folo affare fi è, aver baracche ed alloggi guardati dall'umido, e dal freddo, con fufficiente provisione da far fuoco. I quartieri più agiati furono a Bruffelles; e in conseguenza le malattie furono quivi un nulla rispetto a quel che su a Gant, e Bruges; dove l'umidità delle baracche, aggiunta ad alcune reliquie delle malattie del Campo, cagionò frequenti incomodi di fanità nel far dell'inverno. Poiche quantunque le truppe fossero ritornate in Fiandra apparentemente con buona falute; pur nondimanco fubito dopo il loro arrivo parecchi uomini furono presi da febbre remittente, accompagnata da fintomi inflammatori : per la qual cofa fi potè intendere, che i femi di questa febbre erano stati appiattati qualche tempo ne'corpi : ed erano poi sbucciati coll' occasione dell'infreddature ; avanti che i ghiacci avesser potuto ristorare il tuono delle budella, rinforzare le fibre, e purificare il fangue.

Nel cominciare dunque dell'invernata queste sebbri re-

mit-

mittenti furono il male regnante nella guarnigione: vi furono in oltre delle itterizie, ma fenza febbre. A Bruffelles,
dove le baracche erano afciutte e calde, le febbri furono
poche, e l'itterizia fu veduta di rado: ma a Gant, e Brugeri cali dell'uno e dell'altro male furono numerofi. Con
tutto ciò la continuazione della febbre fu breve, poichè
difparve in Decembre; nè fu fuffiguita da altro malore,
fuori di toffi, e d'infiammazioni; ettetto del prender treddo: appunto come era accaduto nel precedente inverno.

Niuna epidemia comparve nella primavera. La fola malattia, oltre alle infreddature, if fu la febbre maligna venuta da Germania, la quale fu fatale tuttavia nello Spedale flabilito a Gamt. Qualche cado dell'iftefio male fu offervato altresi a Bruges; nelle infermerie de' fingolari regimenti; le quali, ful primo prender le truppe i quartieri d'inverno, erano flate affollate con corpi infermi oltre al

convenevole.

C A P O IV.

Relazione generale delle Malassie della Campagna in Fiandra, nell'anno 1744.

L e nostre truppe secero il primo accampamento ad An-Maggio. Il 1. Giugno si mossero prassere a Berigeleis, sotto il di 13. Maggio. Il 1. Giugno si mossero prassere a Berigelem; e stettero ivi sino a' 31. di Luglio; e allora l'armata attraversò la Scholda, si accampò ad Anssain nel territorio di Lilla, e rimase ivi quasi tutto il resto del tempo.

Gl'Inglesi uscirono in campagna con cinque nuovi battaglioni; ed a Bertegbem vi fu un rinforzo d'altri cinque venuti di fresco dall'Inghilterra; per la qual gente, con gli addizionali de Dragoni, e con le reclute, le truppe nazionali sprassivano in numero quelle della campagna passara

in diecimila, e più.

I primi tre giorni dell'accampamento furono caldi per rifortto della flagione; i dieci che fuccedettero furono freddi; ma in feguito il tempo correndo temperato ed afciutto, la flate riufci in generale molto favorevole al campo. A vanti che l'armata paffaffe [a Schelda non effendovi occorfa

ope,

operazione di conto, ed il foraggio esendo sotto le mani, la gente non fu sirapazzata, ne per umidità del vestire, ne per fatica. Per questo le malattie surouno così moderate, che per la durata di dieci settimane dopo aperto il campo, le nostre truppe aveano negli Ospedali di Gana, e Bruffelles, poco più di 600. uomini; vale a dire una quarantarrecsima parte del tutto.

Due terzi di questi casi furono unicamente insiammatori; cioè dire, pleurisie, pulmonie, angine, reumatismi con febbre, o mali di fimil genere: il rimanente surono per la maggior parte piccole febbri, proprie della stagione di primavera; leggieri sussi instermite; a ditre accidentali infermite; e queste parimente con qualche carattere d'infiammazione;

come nel principio della paffata campagna (11).

Ora per conto delle malattie inflammatorie d'un campo, ggli mi pare a propolito di offervare un'altra volta, che ful primo entrare in campana fono gli ordinari efletti delle infreddature, toffi, e punne, con inflammazione de'polmoni, e della pleura: ma verfo il folitizio eflivo, cone il tempo fi va facendo fempre più caldo, il petto è memo al calò di reflare offici e le linfreddature producono più rolfo una febbre continua con rapprendimento di fangue, che alcuna delle foprammentovate infiammazioni. Di più, che quefta fobbre trattata a dovere, fuol efer curata per ordinario in pochi giorni; ma fe fia trafcurata fulle prime, con ommettere le cavate di fangue, con lafciar continuare agli ammalati la flanza del campo, o trafportandogli con vetture difagiate a fiti lontani degli Ofpedali, non è mai fenza pericolo.

Dappoichè l'armata venne nel territorio di Lilla, fu aperto uno Speciale a Tomrany il di 23, Agolto, nel quale furono mandati alla prima non più che 30, infermi: ed efsendo queturi gli ammalati che le truppe aveano dopo traverlata la Stebelda, e rano una chiara proya, il quanto buono flato di fanità il campo allora foise. Ma tra quelto piccol numero occorfe un cambiamento intorno alla qualità delle malattie, che passarono da inflammatorie a biliote; efsendo la maegior patte de Casi, di febbri remittenti, o di difenterie.

Dal fine di Agosto fino alla metà di Settembre sopravven-

⁽¹¹⁾ Cap. III. p. 13.

nero copiose piogge; così che gli uomini, i quali erano usciti in partite a foraggiare, non folamente ne restarono spesso bagnati; ma il suolo su di cui la fanteria era accampata, per elser basso, ritenne l'acqua caduta. Di qui avvenne, che per lo dì 1. Ottobre si trovarono nello Spedale sopra 450. persone attaccate di disenteria ; oltre a' casi più leggieri, per cui la gente non era in obbligo di lasciare il campo. Fu questa nondimeno la più piena lista dello Spedale : la quale, in ragguaglio delle numerose nostre truppe, fu un nulla rispetto alla moltitudine de'malati dell'antecedente campagna . La ragione fu manifesta ; poiche l'antecedente està era stata cost calorosa, che per la fine di Giugno aveano gli umori di già acquistato un grado notabile d'acrimonia; nella qual circostanza le piogge a Dettigen chiudendo a un tratto generalmente la traspirazione, molti furono quelli che ne restarono notabilmente offeli ; donde sorse l'infezione, fomentata dal caldo della stagione, e dal contagio delle segrete d'un lungo accampamento. Ma per essere itato molto temperato il caldo estivo in quest'altro anno, la difenteria non avea avuto luogo di comparire fe non affai tardi ; ed allora, per difetto di caldo stabile, non ebbe spazio da fare alcun sensibile progresso.

La febbre remittente del campo, che suol essere nella sua apparenza più regolare ed ordinata del flusso, cominciò, ma un poco più tardi, che ella non avea fatto nell'anno antecedente : si moltiplicò nel fine di Settembre ; ma non fu mai così generale come l'altra volta . I fintomi furono altresì più moderati , quantunque della solita qualità: vi comparve rare volte l'itterizia, come appunto era flato nell'altra campagna : ma quando il tempo diventò freddo, questa febbre fu spesso accompagnata da tosse, ingombramento di polmoni, o dolori reumatici : i quali fintomi, come avanti fu notato (12) propriamente non appartenevano alla febbre ; ma fopravvennero ad essa per sola forza de'

freddi straordinarj.

Le piogge furono susseguite da tempo sereno, il quale continuò lino al principio d' Ottobre : ma fopravvenute di bel nuovo abbondevoli e fredde piogge, le malattie farebbero di necessità accresciute, se la campagna subito

(12) Cap. III. p. 18.

dopo non fosse terminata. Poichè il dì 16. di quel mese parte delle truppe su mandata a'quartieri d'inverno; e in pochi altri giorni appresso su seguitata da tutto il resto dell'

efercito .

A tempo del decampare erano intorno a 1500, ammalati negli Olpedali a Tournay, Gant, e Bruffelles; i quali facevano lolamente la diciafsetrelima parte di tutti que che erano venuti al campo L. La fomma de morti durante la campagna, e tra quelli che reflarono negli Offpedali nel fine di esa, non eccedè 300. La benignità della stagione, gli agrana la truppa nelle partite per foraggiare quando il campo era fermo ad Anflam, e la follecita ritirata ne quartieri, protto conorce a prefervare la faltute dell'armata.

Le rruppe riducendosi così per tempo, ed in sì buono stato dienteria era stata per qualche tempo nel declinare; e pochissimi elempi n'erano rinnovati a cagione dell'umidità foprawenta. Di più, come la merà dell'armata era già indurata con due campagne, la febbre remittente ne quartieri toccò principalmente alle reclute, e a' nuovi regimenti; la qual gente in quell'està la prima yolta avea stato prova

de' difagi del campo ...

Gl'Ingleti fi ridulfero alle medesime guarnigioni che aveano già l'acitare. Fu mantenuro l'Olpedale generale a Eruffelles: ma a Bruges, e Gant non ne fu altro fatto; i Cetutici del regimenti destinando baracche per li loro infermi, con una provisione di medicamenti, e di tutte altre opportunità, a pubbliche spele. In ciascuna di queste guarnigioni fi flatistio un Medico, a cui i Cerusici dovellero far ricorio nelle occasioni, per guida, e consiglio. Il qual pensamento feparate infermeric per ciaccun regimento, quantunque promosfo unicamente per sichivare la spela d'uno Spedale grande, e comune, riucit ad ogni modo di grand'urilità per un altro capo; qual si fu quello di prevenire il contagio, i a solita e fixal conseguenza d'un grotto, ed assiolato Ospedale.

Ad Ostenda erano rimali due battaglioni ; i quali avendo prelidiato la città durante la campagna, aveano goduto buona (alure; ad eccezione di poche febbri intermittenti regolari. La febbre remittente non fu da loro conofciuta; e le intermittenti, con piccoli e leggieri fluffi, avvennero folamente a que foldati, i quali a cagione delle guardie efferiori, e d'altre offervanze militari di notte tempo, erano stati più esposti alle infredature, e all umidità. Ma per una prova della falubrità del luogo, e della flagione, fia queflo; che ne alcun Vificiale de noftri, ne i naturali della città foffiricon male alcuno per lor parte.

C A P O V.

Relazione generale delle Malattie della Campagna nelle Fiandre, Panno 1745.

I L dl 25. Aprile le truppe Ingless uscirono de' quartieri, accampandosi di nuovo ad Andersecht: e'l dl 9. Maggio l'ar-

mata paísò a Briffoel.

Il rempo ellendo dolce, le malattie furono moderate, ed intieramente fimili a quelle delle campagne antecedenti. I mali d'infiammazione furono comuni; e al modo confueto per la maggior parte in forma d'una pleurifia, o d'una pulmonia: rare volte in forma d'un acuto reumatifino; a cagion che la fiagione era turtavia tanto fredda, che monportea invitar la gente a dormire full'erba; quella che è la caula più ordinaria di tal malore. Le intermittenti di primavera furono ancora d'un genere inflammatorio; come furono parimente i pochi casi di flusfo, che si ofservarono. La fola nuova malattia si su il Vajuolo, che venne da lnghitterra colle reclute; ma non si vide dissondere: ne in alcun tempo abbiamo noi sperimentato questo male di confeguenza in un campo.

La battaglia di Fontenoy fu nel di 11. nel qual giorno il tempo fu fereno; e la feguente notte così mite e afciutta, che, quantunque la maggior parte della gente folle retlata fenza coverto; e tutti follero eltremamente lafi dalla fatica, nondimeno non ne fegui danno alcuno nella fanità. Il giorno apprello fu fatto uno Spedale ad Aib nelle cafernie di S. Roree; in cui entrarono fopra a 600. feriti:

Il di 16. dello stesso mete l'armata si mosse da Atb, e andò ad accamparsi a Lessines; dove continuò sino a'30. di Giugno . Il mese di Maggio essendo stato in buona parte secco , e moderatamente caldo , su favorevole tanto a' feriti, quanto agli uomini che erano nel campo. Ma Giugno venendo freddo ed umido, le piccole febbri di primavera, e i flussi risorsero; e quantunque inquietassero di poco le vecchie truppe, già fatte al difagio della guerra, furono nondimeno di molto tormento a' due regimenti. Price. e Mordaunt : i quali , co' distaccamenti , erano tutti nuovi , ed eran per la prima volta entrati in campo a Lessines.

Da questo luogo l'armata passò a Grammont, dove ella stette dieci giorni : e quindi marciando a Brusselles , si accampo nel piano di Diegbem : il quale poiche è un campo asciutto, aperto, ed elevato, è creduto giustamente il terreno . di più salubre situazione in tutti i Paesi bassi. Di qui dopo un mese di soggiorno ; l'armata si-mosse per Vilvorde ; il qual fuolo essendo niente meno asciutto, il sito di bell'aria, e i calori temperati, continuò la gente a godere una perfetta salute ; cosicche verso la metà di Settembre pochi battaglioni furono, i quali dessero il certificato di sopra a 12. infermi in un tratto; gli altri tutti ne avean meno ; il qual numero era così scarso, da non potersi deside-

rare di più ne' più agiati quarrieri.

La temperie della stagione, l'asciuttezza del terreno, e la poca fatica a cui le truppe erano obbligate, concorfero a fare quest autunno, per quanto fia altrimenti malfano, estremamente prosperoso. La disenteria era occorsa con qualche frequenza solamente ne nuovi regimenti ; ma egli riusciva facile il curarla : nè mai la febbre remittente giunse al fegno di poter effer chiamata Epidemica : poiche quantunque ella cominciasse intorno alla fine d'Agosto, e fosse stata la più universal malattia per tutto il resto della campagna, pure ella fu tanto poco considerabile, che niuno battaglione in alcun tempo certificò fopra a fette , o otto attaccati di tal morbo; e questi con sintomi più miti di quello, che era stato offervato nelle antecedenti campagne.

Egli fu notabile, quando le truppe fecero un'altra piccola mossa, per formare una linea lungo il gran canale, dove il terreno era basso, e strettamente piantato, che gli effetti dell'umidità cominciarono ben tosto a vedersi . Ma col ritornare al primiero campo questi malvagi effetti svanirono.

Il di 24. Ortobre, l'aria continuando tuttavia ferena e temperata, fu levato il campo; e le truppe paliarono a' quartieri d'inverno. Qualche tempo prima dieci battaglioni erano flati mandati in patria": e nel principio di Novembre. tutta l'infanteria Brittannica, con parte della cavalleria; efsendo richiamata a fupprimere i romori nel proprio paefe, marciò a Millemfiad, e s'imbarco per l'Inghilherra.

Fin qui la relazione della falute del principal corpo delle nostre truppe : lo stato de corpi separati su come siegue. Nella fine d' Agosto esfendosi resa Ostenda, la guarnigione, consistente di cinque battaglioni Inglesi, su condotta a Mons; dove si fermò intorno a tre settimane. Questi uomini erano stati in tanta prosperità di salute, che quando si ritirarono dopo la capitulazione, non offante le fatiche fostenute nell' affedio, essi lasciarono non più di diece infermi. Ma il corpo medesimo essendo messo dentro umide baracche a Mons, mentre quella città era circondata da una inondazione le malattie autunnali presero tanta forza, che in quel corto tempo caddero malati ben 250, che furono lasciati ivi quando il resto marciò a Brusselles. I casi furono di disenterie . di febbri remittenti, ed intermittenti : colle quali febbri, come fuole accadere verso la fine d'autunno, si accompagnarono toffi , dolori reumatici , ed altri fintomi d'infreddature, non fenza qualche mescolanza, come su notato della febbre d'Ofpedale, contratta per lo stretto e cattivo modo d'alloggiare, in cui si erano trovati a Mons.

Il regimento Handyfide, un altro corpo flaccato, il quale cra foppravvenuto in questa està, su intorno alla metà di Luglio mandato dentro la cittadella d'Antucpia. L'aria della città è umida; e il sorte è sgnalaramente esposto alle umide Malazioni de pantani, che sono nel dintorno. Le baracche erano di più cossituite in piana terra, ed estremamente umide ; in conseguenza di che la disfenteria, insieme con febbri remittenti ed intermittenti, d'un cattivo genere, divenne generale : Nel principio d'Ottobre da questo battaglione folamente furono certificati 163. malati; il qual numero era cinque o sei volte maggiore di quello, che ogni altro regimento avesse nelle linee. Questa straordinaria sproporzione potrebbe in parte essere imputata all'esse quella gente novizia nella vita militare; ma molto più è da are

tributífi all' umidità (opradetta; poiche gli altri nuovi regimenti, che erano allora nel campo, patirono molto poco. Anzi nella flelfa città, e tra'eitta fini, furono frequenti nientemeno i fluffi di ventre, e le febbri remittenti, ed intermittenti, mentre il popolo di Brusflelis godeva perfetta falure. Di più, quando Gant fu prela, parte de'dragoni di Rich ellendo quindi ritirata, li conduffe ad Antuerpia, e fu fopraffatta dalle malattie epidemiche di quella piazza; mentre il refto di tal regimento, il quale dimorava in campagna, continnò ad effere del tutto immune, da febbre, e da fluffi.

In fomma quando la campagna terminò, furono lasciati in diversi Ospedali d' Antuerpia, Bruffelles, e Mons, inturno a 1000. malati, includendovi tutti i cali; numero veramente assai piccolo, se si consideri, che, durante questa campagna, erano stati a un tempo medelimo nelle Fiandre, oltre la cavalleria, 29. battaglioni ; fra' quali alcuni non aveano mai più sperimentato i disagi del campo. I morti, dal principio fino al fine della campagna, non eccedettero la fomma di 200. esclusi bensì gli uccisi in battaglia, e morti delle lor ferite. Tanto in queita, quanto nella passata està i caldi surono moderati, le truppe furono poco strapazzate con fatiche, ed in generale poco esposte al disagio dell'umido delle vesti, o degli alloggi: or questi accidenti, e di più il rientrare ne quartieri d'inverno per tempo, furono le principali circostanze, che concorsero a sare quelta campagna la più fana e prosperosa di tutte.

C A P O VI.

Relazione generale delle Malattie della Campagna nella Gran Brettagna il 1745.e 1746.

Poco prima di terminare la campagna del 1745. Ltre battaglioni di guardie a piedi, ed altri fette, s'imbarcarono in Ollanda, e prefero terra nella parte meridionale d'Inghilterra. Il paísaggio fu breve; e le truppe, avendo alfaítato il campo prima che le notti divenifier fredde, arrivarono in perfetta falure. Il reflo dell'infanteria, trattenuta un po' più a lungo nel campo, venne ad imbarcarfi quando la flagione era già avanzata; ed efisado relfata lunga pezza di tempo a bordo pe' venti contrari, pervenne in cattivo fitato di fanità a Newca/lle, Holy-sidard, e Berwice. Poliche mentre parte della gente eta ancora in marc, fu attaccata da febbri remittenti; le quali per la folla, e per l'aria chiufa e corrotta nelle angultie de' baffimenti,

presero poco dopo il carattere di malignità.

Uno Spedale furfiabilito a Newagite, in cui la gente inferma, fubito che prendeva terra, era ricevuta; nella quale abitazione ricovernadoni airesì, quegli che fi ammalavanto nell'armata comandara dal Marefonal wede, l'aria venne subiamente a corromperi, e a fari pestilente. Non solo le governanti; e quelle persone che erano più assidue tra le corsie de malata, furnon infertare, ma gli assistenti and control de malata, furnon infertare, ma gli assistenti activa del revizio degli infermi, quantunque sossemeno obbligata i avivere ivi ristretti : a tal segno, che tre Speziali del luogo, con quattro giovani loro allieri, e due garzoni, preseno l'inferione, e vi moritono.

I regimenti Ligonier, e Price, prefero terra a Holy-Island, Quelli erano, flati imbacarati in perfetto flato di falure; avendo lafciarti tutti i loro infermi in Antuerpia: ma ayanti che arrivallero, effi erano già ne medelimi travagli di que' che erano approdati a Newegile. La diigrazia non fu antiveduta, e perciò non vi: fu dato provido, riparo. Novanta fette futono cavati di vaccelli pigliati di febbre maligna; dei quali ne mori quaranta: ed intanto la gente fiella del pace ricevendo l'infezione, in poche fettimane ne feppelli cinquanta; numero che riipondea alla fella parte degli abitanti di quella pieco la iola. La febbre medelima fu traportata dentro Berwice da lodati sbarcati, quivi; ma poiche farono in minor numero gli ammalati, ivi non fi venne a propagate eran fatto.

Nel principio di Decembre un corpo di truppe, confiffentedi dodici battaglioni, e tre regimenti di cavalleria, Jotto Il comando di S. A. R. il Duca di Camberland, fi uni a Litefidi. 1. Quakeri aveano fatto un dono di camiciuole di finella a rutta la Gidatefea; e quella fu-una providenta molto a tempo per una campagna d'inverno. La marcia non fu flurbata da piogge: l'a mata fi accampo ha Parkangion per tre giorni Giamente: a Stone gli uomini paßarono una notte fenza deporre l'armi: ma tutte l'altre volte comparnotte fenza deporre l'armi: ma tutte l'altre volte compar-

ten-

tendosi a dormire per le private case, ed avendo abbondanza di paglia, di fuoco, e di tutte altre provisioni, si confervarono in migliore stato di salute, di quel che si sa-

rebbe potuto aspettare in si scomoda stagione.

Verso il fine di Decembre la maggior parte dell'infanteria fu mandata a' quartieri ; mentre la cavalleria , e mille pedoni fi avanzarono verso Carlisle, Gli ammalati, come alcuno cadeva, fi lasciavano nelle città, che erano sul cammino, raccomandati alla cura de' Cerufici, e degli Spe-

ziali de'luoghi; e furono ben trattati.

Le truppe essendo fermate per giorni a Litchfield, il numero de' malari lasciari in quella piazza su maggiore che altrove ; fulla qual contemplazione fu destinato per Ospedale . un pubblico lavoratorio: pure affollandofi ivi la gente dimolto, l'aria ne restò contaminata ; e le ordinarie sebbri inflammatorie prendendo la qualità di maligne, più d'uno vi perdè la vita. Ma in tutti gli altri luoghi, dove ammalandofi la gente non era ristretta ad alcun comune Ospedale, quella tal febbre, e la mentovata mortalità, non

fu veduta affatto,

La febbre remittente autunnale, mascherata con molti sintomi d'infreddature, andò tanto quanto aggirandoli fra le truppe, le quali erano venute dalle Fiandre, fino a che i ghiacci di Decembre non la estinsero del tutto. Ma le infermità più frequenti e moleste, furono forti tossi, punte, dolori pleuritici, e reumatici, con pochi flush; efletto ordinario dell'esporsi al freddo, ed alla pioggia a tempo di servire; o del grand' umido che fi prende co' piedi nella marcia . Vi furono in oltre alcune febbri intermittenti; ma tutte con tal mescolanza di tosse, e d' infarcimento di polmoni, che il cavar sangue si rende il più necessario rimedio. In generale, larghi e replicati falassi erano così importanti, che in ciascuna città, per cui le truppe passavano, e dove erano lasciati addietro malati, il Medico dell' armata riputava i Cerufici, e gli Speziali del luogo più che mezzanamente istrutti per la cura della gente loro commessa; quando avea abbastanza loro incaricato la necessirà di copiose, e replicate missioni di sangue : e ciò poichè i soldati a questo tempo erano ben nudriti; e,a cagion delle infreddature, il loro fangue subito diveniva estremamente gelatinofo.

Carlisle fu invedita nel principio di Gennajo ; e prefa in pochi giorni. La brevità dell'alledio, la mollezza del rempo per quella flagione, e l'agiato ricovero che le truppe trovavano appena rimose dalla fatica, secero che non vi fuccedese alcuna considerabile infermità; così che un nomo folo a tal tempo noi perdemmo. E per tutta l'intiera spedizione questo corpo non perdé lopra ai 40. unmini; quantunque vi fosero stati in tutto da sei in settecento infermi.

Il di 10. Febbrajo l'armata, forto il comandodi 5.A.R. marciò da Edimburg a Perti. Ella confifteva di quatoricio batraglioni, e tre regimenti di cavalleria : il qual numero efsendo troppo vafto per dover tutti alloggiare in si picciola piazra, due batraglioni il acconciaziono nelle chiefe. Di provisioni fi abbondava; ma i quartieri generalmente erano freddi; così che gran parte della gente fu prefa da malattie inflammatorie della flagione. Toffi ferine particolarmente, con infiammazioni della pleura, e de polimoni, furono le più frequenti.

Su'i principi di Marzo le truppe si mosero da Perth per Monrose; e di qui per Abendeen, laciando addietro 300, malati; i quali furcno tutti ben accomedati nelle gran sale del comune, o nelle private case di queste città.

Per tutta la fine di Marzo l'intiera fanteria fu acquartierata in Aberdeen; ma indi appretto nove battaglioni furono accantonati a Deverrire, e Stratisogie: ed a quefto tempo un battaglione di più batto, e taggiunte l'armata. I tempi correndo fenza interturione efficammente appi, con gelate, e nevi, e venti orientali, le malattic inflir matorie contrinquareno. Ma mentre che la minutta gente pativa per lo freddo del letti, per le guardie, ed altre ebbligazioni del tervire fuori di coverto, o per leto reperia difiolitrerra, gli Vificiali ne furono immuni; come quegli che avearo quartieri caldi, ed erano meno efigiti al treddo: folamente nel principio di Marzo, quando i freddi furono veramente crudeli, altuni di effi furono incemodati dalla gotta.

Gli ammalati furono comodamente alloggiati nell'Offedale della città, ed in altre case spaziose; dose godendo aria libera, surono preservati dalla soppranmentovata sebbre da Ospe-

Dry Zirl by Čio

Ospedale. Includendo quegli che erano ad Inverurie, e Strathboeie, intorno a 400. malati furono lasciati addietro. quando l'armata si mosse: ma di tutto questo numero ben pochi ne morirono . 4

Il di 23. Aprile l'armata si accampò in prima a Cullen; l'appresso giorno passò lo spey; e il di 27. dopo la battaglia di Culloden, le truppe fi avanzarono ad Inverness, e fi accamparono dalla parte meridionale della città.

A Stratbbogie, e Inverurie, le fatiche della foldatesca erano state inceffanti per guardarli da qualche forpresa : la marcia d'un giorno era ttata lunga, e infeftata da continua pioggia : l'uscire in campagna atlai anticipato ; e molto freddo era stato preso nel passaggio de' fiumi : or tutte queste circostanze concorfero a produrre considerabili malattie . Avanti che l'armata pervenille ad Inverneff , intorno a 60. o 70. uomine eran caduti infermi, ed erano stati lasciati nelle cirtà per via . Dopo l'accampamento le malattie d'infiammazione vie più fi aumentarono; le quali furono tanto più travagliole, quanto la stagione era più cruda, il clima freddo, e'l campo in una contrada affatto aperta, ed esposta a venti acutissimi. Le pleurisse, e le peripneumonie in particolare , furono violente ; e celeremente pervenivano alla suppurazione.

Ad Invernell in due granai furono raccolti i feriti, i quali erano in tutto 270. Vi erano molti con ferite di spade larghe; ferite fino a tal tempo non folite ad offervarsi negli Ospedali : ma queste erano facilmente curate ; poiche l'apertura era ben larga in proporzione della profondità; elle davano molto fangue alla prima; e finalmente a ragione, che non vi fraccoppiavano contufioni, o escare (come nelle ferite d'archibulo) le quali potettero disturbare una pronta

e lodevole digeftione

Oltre alle corsie per i feriti , due case d' aria aperta, e spaziose surono convertite in Ospedali per gli ammalati. I Cerulici di ciascun regimento aveano di più gli ordini di provvedere di quartieri la gente, che venifie per forte ad ammalarfi ; colla libertà di mandare allo Spedal generale una tal porzione di casi più difficili, che potesse alleviare la loro fatica , fenza intanto affoliar di foverchio il luogo. Con questa dispersione di maiati, e col contervare quanto

quanto più si poteva pura l'aria nelle corste , si ebbe speranza che il contagio potesse sesere moderato , si non prevenuto del tutto ; il quale altrimenti era da temersi più che mai ,per la picciolezza della città , e-persibe le prigioni erano piene di gente , fra cui vi eran molti seriti : si aggiunga la dispotizione d'un lungo accampamento, e delle malatrie del campo ; la folla , e l'immondizie d'un lungo , dove si tenea metcato , per servizio dell'armata; ed ultimamente lo stato maltano d'aria da' morbilli, e vajuolo , che aveano preso piede nella città, avanti che l'armata vi giugnesse.

Tutte quelle circollanze concortevano a farci temere qualche gran disialto; è e perciò con grandifilma digiginza fu dato opera a compartire in feparati luoghi gli ammalati, e a tener puliti i loro quartieri. Fu dato fimilmente ordine d'invigilare giorno per giorno alla pulitezza delle prigioni; e di portar via fuori prontamente i morti "e pen prevenire l'atiollamento, parte de prigionieri fu mella fopra qualche vafello anoranto in quella rada, col permetlo che la gente venille talora fopra coverta, per pigliar

l'aria.

Con queste providenze il mese di Maggio pasò tutto fenza alcuno accidente d'infezione : e'I tempo correndo, per la stagione, fuor del folito asciusto e tiepido, le malatte infiammatorie nel campo erano sensibilmente diminutte : quando un improvio accidente rendè tutte le precauzioni infruttifere ; e see la sebbre maligna più generale, e più statale di quel che alla prima folse (tato termoto.

Perchè intorno alla fine del mele il regimento Hongkon, il quale con altri tre era flato mandato per rinforzo, sbarcò a Noirm, e fi uni all'armata. Pochi di apprello dodici uomini di quel corpo furono mandati allo Spedale con febbre, e fibito ammelli, furono abbondo spedale con febbre, e fibito ammelli, furono abbondo snemente falaffati: ma il giorno appreffo, non offervate in effi nè toffi, nè punte, ne doglie reumatiche (che erano; comuni fina tomi della febbre, che a tal tempo correa nel campo); e riconofcituto che la cavata di fangue avea abballato edi infevolito il polfo, e che alcuni infrivano uno flordimento mon folito; il Medico fenza efitanza credè quefla febbre di natura maligna, perituadendofi che ella avelse tratto il fluor natura maligna, perituadendofi che ella avelse tratto il fluor

maici-

nafcimento dalla refirizione, e cortompimento dell'aria ne' vafcelli, a tempo del viaggio. Pare non fapea egli capire, come un folo battaglione, e niuno del reftante corpo, avef-

se avuto a cadere in tal disavventura.

Ma dopo più esatte ricerche si venne a sapere, che questa febbre era sorta direttamente per via di contagio da una vera febbre da prigione, diffusa nella seguente maniera. Alcuni meli avanti un vascello Francese era stato preso fulle coste d'Inghilterra; a bordo del quale erano truppe mandate per fomentare i tumulti del paele : nel qual numero erano pochi foldati Inglesi; i quali avevano sulle prime desertato in Fiandra; palsando fra nemici. Questi uomini prefi, come si è detto, furono chiusi in carceri in Inghilterra: dove esti furono guardati fino a che si offerse l'occasione di fargli trasportare ad. Inverness, per esser ivi giudicati . I prigionieri erano 36. in numero; ed avendo portato con seco la scritta febbre da prigione , la comunicarono a questo regimento, con eui erano stati imbarcati. · In tre giorni dopo essere sbarcati; sei Vificiali surono attaccati dal male e ed il regimento, in pochi giorni che fu acquartierato a Nairn , lascio intorno a 80. malati ; in 10. giorni appresso, quando furono nel campo ad Inverness. ne furono mandati nello Spedale intorno a 120, presi della stella febbre : e quantunque la velenosità di quel male fosse andata shatando nella seguente marcia a Fort-Augustus, e di là a Fort-William; ciò non oftante tal corpo restò per confiderabil tempo molto infermiccio,

I fintomi di questa malattia da prigione erano in ciascun punto tanto fimili a quegli della febbre da fpedale , che se prima per sola probabile congettura si credeva che sossero mali del medesimo genere , a questa volta farono certamente riconosciuti, per tali . Questa febbre essendos nel descritto modo introdotta , ella si sparse in un subito nori folamente per gli Ospedali , ma tra gli abitanti altresì della cirtà ; mentre le ordinarie malattie del campo fin dal principio di Maggio erano venute fensibilmente declinando, così in numero , come in acuzie . Il tempo durando per tutto il mele di Maggio rom solo asciutto , ma tiepido in riguardo del clima , la soldaresca in tal tempo ebbe con qualche frequenza quelle malattie solamente , le quali sem-

pre accompagnano il principio d'una campagna; ad eccezione di piccole febbri intermittenti, e di molti casi di diarree: le quali accompagnavano per verità qual ogni al ra malattia:, ma erano di piccolo conto; e parevano eser non tanto prodotte da freddi, quanto dall'acqua del fiume, la quale feorre dal lago Nefi; ed è stata sempre creduta folutiva per coloro, che non fostero usi a berla. Questi sull'i sull'acqua del fiusti sull'acqua del fiusti sull'acqua del fiusti sull'acqua del prodotto del

Il dl 3. Giugno quattro battaglioni furono lasciati a Invernessi; e nove altri, con un regimento di cavalli, marciatono a Fort-Augustus; lasciando nell'Ospedale intorno a

600. malati , oltre a' feriti.

Il nuovo accampamento fu fatto in una piccola vallata, chiusa dalla Fortezza, là dove termina il lago Ness. e circondata da montagne , eccetto quello spazio , che si apre sopra il lago , E'questo un vasto ricetto d'acqua dolce , ventiquattro miglia in lungo , e intorno a un miglio in largo, ristretto fra due parallele, e diritte coste di montagne; che presenta la veduta d'un vasto canale. Queito lago è famolo per ragione della fua gran profondità , e per non effer foggetto ad agghiacciarsi . I comuni scandagli del suo fondo sono presso da 116. a 120. canne ; ed in un luogo particolare si giunge fino a 135. L'acqua è perfettàmente pura , e dolce ; e affai prontamente fa faponata (*): con tutto ciò per alcuni corpi ella riesce lassativa; e per tutti diuretica. La gente del paese loda l'ufo di quest'acqua nello scorbuto : ed in fatti da queste qualità vi è argomento di credere, che ella possa esser profittevole in alcune spezie di tal morbo (13). Vna gran quantità di piccole, ma ponderose pietre, del genere delle marcasite, si trova per sopra

(13) Cioè nella tigna, e ne più leggieri casi di lepra : i quali sconcerti sono comunemente, ma non con molta ragione, ridotti tra le specie.

dello Scorbuto . Vedi Part. III.cap. 7.

^(*) Il venir prello fu la schiuma , e molte schiuma , da batteri il lapone ordinario coll'acqua , significa cell' acqua fia limpida , e mon alterata da alcuma mescolara, pregiudiriale alla portubilità di essa . E quetile una popolare e giunta credenua en gl'Ingled. El Dotto o Jamero el liou
Dotto o Devianno messiona all'atticolo Agua, nel gangria Della maniena di provuar la bontà dell'acque, dice così : 2 cola nuta a ratti ; che quelle acqua
se fono delle cilipida è, a quali in icromp promamene il soposi (vec.)

le ripe : ed egli è affai probabile, che il fondo poffa effere coverto con altrettali produzioni. Ma se l'acqua sia preservara dal gelare per alcun principio minerale, per la fua vasta profondità, o per occulte calde scaturigini, noi ne siamo all' ofcuro (14). Come questo lago è dovizioso di grossi pesci di buon sapore ; e la sua acqua non da alcun gusto; egli pare che posta esser ben poco in esta, se pure alcuno ve n'è, di principio minerale. Ed, oltre che è sempre fredda, molto debole ragione vi farebbe da credere, che il fondo dell'acqua ricevesse alcun caldo da occulte fontane : tanto più che niuna di queste scaturigini s'incontra in tutto il resto di quella contrada. Il lago è alimentato da quattro piccioli fiumicelli, i quali tutti fono foggetti all' agghiacciamento ; e si scarica nel Neff , che è un fiume notabile d'acqua chiara": il quale dopo il corfo di fei miglia, fi perde dentro lo Stretto di Murray ad Inverness; e, come la fua forgente, non è ftato mai veduto con ghiaccio.

Fort-Augulius è flato sempre un quartiere salubre; ma Fort-Prilimm, il quale giace sulla costa occidentale, è thato sempre simato malsano, e produtre particolarmente piccole sebbri accidentali, e stussi di sangue. In tal parte dell'isola vi sono continue piogge; e la sortezza è situata in una stretta, ed umida valle, circondata da montagne; così che.

non

(14) Egli è molto probabile, che il pon agghiaeciare di quelto lago sia da attribuirfi alla fua gran profondità . Poiche il Conte Marfilli ("Iftovia fifica del Mare) offerva, che il mare da 10. fino a 120. canne della luz profondità , conferva il medefimo grado di tempera da Dicembre fino al principio d'Aprile : ed egli congettura , che reili così per tutto il rimanente dell'anno, con piccola variazione. Or egli è ragionevole di credere, che la gran profondità in acque dolci farà poco più foggetta a cambiamenti dell'ambiente, di quel che sia nel mare, per conto del caldo e del freddo : e perciò che la superficie del lago Ness possa effer immune dall' agghiaeciare per la vastità dell'acque che vi son fotto, già molto lontane da quel grado di freddo, fotto il qual grado fi fa il ghiaccio · Vn'altra circostanza vi può concorrere ; e questa è , ehe giammai non fono in perferta calma l'acque del lago; e il vento da un capo all'altro battendo fempre, fveglia perperuo ondeggiamento nell'acqua, il quale: dee essere di grandissimo impedimento all'agghiacciare. Queita considerazione pare che venga confermeta da ciò, che si sperimenta la intorno : cioè dire , che quando l'acqua è solta dal lago , e ferbasa in alcun luogo fenza muoverla, ella in tal circoftanza agghiaccia così prontamente, comealcun altra acqua che fiati .

non solamente cade ivi più abbondante pioggia, che in alcun'altra parte di quel dintorno; ma l'evaporazione di essa

è altresì più tarda.

Non ebendovi l'opportunità della paglia, a Fort-Augufius, fu ordinato alla gente di tagliare de virgulti con frondi minute ed afciute, per dormivi fu: e fu ofservato, che coloro i quali furono più diligenti in provederiene con maggiore abbondanza, ed in rimnovargli fpelso, furono foggetti ad ammalarfi meno degli altri.

La flagione per la metà posteriore di Maggio, e per lo principio di Giugno era stata suor dell' ordinario seca; e calda; ma indi poi si cambio in fredda, e piovosa. Da tal cambiamento le disenterie cominciarono ad esser più frequenti: ma spirando del pari continui venti, atti così ad asciugare in qualche mistra il terreno, o come a prevenire la multiplicazione del male per via di contagio, queste non

ti renderono mai generali.

Il fiulso, e ciafciun'altra malatria, efsendovi accompagnato rappigliamento di fangue, ed altri contrafsegni di grande inflammazione, il fiperimentarono i larghi e replicati falaffi più necessari qui , che in clima più casto. Ma i vomitivi non' riudiciono di tranta efficacia nella cura della difenteria, quanto erano stati in Fiandra; quantunque fotto quest'i tempo già tiepida faceano qualche cofa di buono, come non aveano fatto in primavera: donte si può raccogliere, che anco nella latiradine de'nostri fettentrionali passi qualche gralo di corruzione degli umori deve esser riconofciuto in ettà.

Oirre le diienterie; vi furono de flussi di più benigna qualità tra' foldati, procedenti o da errori nel vitro, umidezza de piedi, o del vestire; o tali, che sopravvenivaso alle febbri, quando per disetto di sufficiente covertura, gli am-

malati non poteano godere il beneficio del sudore.

Le febbri inflammatorie come propozionalmente la flate invariava, così offervavanti con meno violenti fintomi; e, al eccazione de casi di firaordinarie infreddature; mon frendevano così spello la forma di una peripneumonia, d'una pleurifia, è un acuto reumatimo, o d'altrettali foncerti; ma si diffinguevano principalmente per via di fangue rappreso. Le febbri intermittenti participavano allo stesso di natura biliosa, ed inflammatoria; e-per tal ragione vo-lean ester trattate con falassi parimente, e-con ripurgamento delle prime vie. Ma non si multiplicarono giammai dimolto; poichè i continui venti dissispavano l'umidirà dell'aria; ed asciugavano prontamente il terreno dopo la pioggia.

In questo campo noi non avevamo altro special ricovero per gli ammalati, che poche anguste capanne nelle
vicinanze. A tal riguardo temendosi di qualche danno dall'
infezione, i tusti que più , che surono in grado di essertrasportati, surono mandati ad survenses; per la qual precauzione la schère da spedale su ritardata, ma non evitata del tutto. Imperciocche quando i febbricitanti si aumentarono, queste già mentovate capanne si trovarono
tosto affoliate; donde l'aria contrasse vizio, e quel malescoppiò, e su fatale. E tutte le voste che la divista schbre maligna veniva a congiungersi con altro qualunque caso
d'infiammazione, sorgeva una mescolanza di male, che apportava il più gravoso imbarazzo a' medici; essendo le indicazioni della cura affatto opposte-tra loro.

Nella metà d'Agosto su levato il campo, e lasciati a Fort-Angustins da tre in quattrocento infermi; i quali furonno dipoi trasfertii ad Invernes S. In questo mezzo tempo la febòre da spedale su comunicara agli abitanti di quella città: ma fiu mortale meno del folito, e cassione della freddezza del tempo, e dell'aperta situazione della piazza.

Dalla metà di Febbrajo, quando l'armata traverso il Forth, al fine della campagna, vi erano stati megli Ospedali sopra a 2000. inclusi seriti ; del qual numero ne morirono preso a 300; e la maggior parte, della mentovata sebbre maligna.

C A P O VII.

Relazione generale delle Malattie delle Campagne nel Brabante Ollandese, negli anni 1746. è 1747.

T Ale fu lo stato di salute delle truppe in Brettagna.
Ne Paesi bassi vi erano stati dal principio di questa

campagna folamente tre battaglioni e nove squadronii Inglesi. Nel mese d'Agosto quattro battaglioni surono
spediti da Scozia per unitsi all'armata; i quali sbarcati a
Willemstad, e rimanendo quakhe tempo in quel basso e
paludos terreno; a tempo del più forte della massana massa
mittenti, ed intermittenti proprie del passe; e suro
obbligati, avanti che quindi si movessero; a mandare un
gran numero di malati nello Spedale stabilito a Oesterbout.

Quelta campagna, effendo impegnata in diversi faticosi movimenti, e reflandone spello bagnata la foldatefea in autunno, dopo un'està molto calda (che continuò tale oltre al dovere) riusci molto infermiccia. Sicchè al fine di esta oltre a' feriti dalla battaglia di Recous, interno a 1500, de nostri uomini si trovarono ridotti negli Ospedali; la qual gente sacea profimamente il 'quarto dell' intiero numero. Ma niente vi accalde di straordinario nelle malagite; poichè elle furono tali, quali regolarmente accadono nel corso di ciascuna campagna (114).

Nella seguente primavera del 1747, l'armata usci în campagna il di 23, Aprile, e si accampo alla prima a Gilfen vicino Breda. Gl' Inglest consistevano allora di 15, Battavglioni, e 14, squadroni; ma qualche tempo da poi settaglioni di più furono inviati dall' Inghiterra: pure questi, quattro essendo proposati in Zelanda, e tre nelle linee di Bergeno-p.Zom, non surono mai uniti all'

armata.

l primi giorni dell' accampamento furono sommamente freddi; dipoi il aempo si ficce più dolce, e continuò a questo modo sino al principio di Giugno, quando venne il caldo motto sensibile: Dall'uscire in campagna, sino verso la sine di Giugno, peca pioggia venne.; e il terreno del campo fu sempre asciutto.

Nelle prime dei settimane surono mandati negli Ospedali intorno a 250, un numero discreto, se si consideri quanto anticipatamente le truppe aveano lasciato i soro quar-

tieri.

⁽¹⁵⁾ Essendoli trovato l'Autore a leguire l'armata in Scoria a tempo di quella campagna, egli non può dare più difitito ragguaglio di quelle malattie; che fostiromo le truppe impiegate ne Paesi bassi.

tieri . Le malattie presero il loro usual corso ; cioè surono per la maggior parte inflammatorie.

La battaglia di Laffeld fegui a' 2. di Luglio ; e da circa quel tempo sino quali al fine del mese, cadde gran pioggia, la quale rinfresco l'aria. Intorno a 800, feriti furono portati, dentro Maestricht ; dove , oltre ad altri siti , un' ampia chiefa fu impiegata per Ofpedale; la quale non folamente potè accogliere moltitudine di gente ; ma per la fua capacità prevenne per tutta la stagione la febbre de Ospedale; quantunque molti infermi di flussi, e d'altre putride malattie quivi giaceffero.

Dopo la battaglia l'armata traversò il Maes, e si accampo a Richolt . Qualche tempo dopo si mossero per Richel; ed in seguito per Argenteau, non dipartendosi dalle vicinanze di Maestricht . La situazione di tutti questi campi era asciutta, ed aperta; e non essendovi sulle prime alcuno straordinario travaglio di notte tempo, le malattie furono ben poche; ne altrimenti , che di piccola in-

fiammazione.

La difenteria non era per anche apparfa, falvo che tra le guardie ; le quali a Richolt fortirono un campo in bafto terreno, e di più un poco umido per le piogge : ma

i casi furono pochi, e con benigni sintomi:

Da' 20. di Luglio fino a' 10. Settembre il tempo fu caloroso di molto; e fino alla metà d' Agosto le notti furono poco men così calde, come i giorni. Durante tutto questo tempo il campo su fano; ma i seriti soffrirono qualche travaglio; poichè l'eccessivo caldo o svegliava sebbri putride; o con rilasciar de fibre, e rendere gli umori acri , talora impediva la fanazione delle ferite; ed altre volte dopo faldate; le disponea ad aprirsi di nuovo. Intorno alla metà d'Agosto , non ostante che i giorni fossero ancor caldi, pute le notti cominciarono a rinfrescarsi colla caduta di abbondevole rugiada: e da tali cambiamenti, a cui gli uomini nel campo erano continuamente esposti, la disenteria cominciò; come ordinariamente accade quando la traspirazione è reprella per l'umido, e gli umori si trovano fatti acrimoniosi per forza del caldo.

Più della metà della foldatesca patì questo male, chi più chi meno ; e fu in oltre più frequente fra gli Vificiali, di

quello che fosse stato sperimentato sino a tal tempo. L'intezione trascorse ne' vicini villaggi; e su molto micidiale tra' contadini; i quali o pativano difetto di ogni medicina; o usavano quelle, che meglio sarebbe tornato a finene di senza. Ma la città di Maessiries ne su poco incomodata, non ostante il continuo commercio che avea-col
campo; e ciò su, parchè questa città sovrastando a un
grollo siume, in un' aperta campagna, ha il vantaggio
d'esse opportunamente ventilata; oltre all'esse retuta
netta sopra tutt'altre.

Con tutta la forza e frequenza del fluffo, pochi morirono di quelto male: imperciocchè, oltre all'ulato, gl' infermi erano molto difperfi; gli Oipedali godevano aria frefca, e pura ; e i Cerufici de' regimenti, ammaeftrat alle fperienza, o curavano perfettamente gli ammalati nelle particolari infermerie del campo; o procuravano alcune necessarie evacuazioni, avanti che gli mandasfero dentro

Maeftricht .

Nel principio di Ottobre vi fu molta pioggia; e quelle persone che vi si trovarono esposte, surono prese dalla disenteria. Ma per l'universale dell'armata su questa una favorevole circostanza; poichè ne su rinfrecata l'aria, e per tal ragione ebbe presto termine il male.

Intorno a questo tempo la febbre remittente autunnale, la quale era venuta a comparire intorno alla fine di Agosto, si multiplicò; ma senza novità alcuna, nè in quanto

a'fintomi, nè in quanto alla maniera di curarla.

Pochi giorni dopo le piogge, l'armata fi mosse verso Breda; e perchè il tempo cominciava allora a farsi freddo, tosto si fecero sentire tossi, doglie pleuritiche, e reumatiche, o da se sole, o unite colla febbre remittente. A'12. Novembre le truppe si ritirarono ne quartieri

d'inverno ...

Quantunque molte malattie erano occorfe durante la campagna, vi fu nondimeno poca mortalità: ed al fine di ella, non oftante che folie flata prorogata dimolto, il numero della gente, entrata nell'Ofpedale dal principal corpo, fu moderato.

Ma in Zelanda Jurono molto considerabili le malattie tra i quattro battaglioni, che erano ivi stati sin dal principo impiegati. Quefli , parte in campo , e parte in accantonamenti , dimoravano in South-Beveland , e nell'ifola di Walcheren , due difterti di quella provincia ; e tanto nel campo , quanto ne quartieri , furono così numerole le infermità , che nel forte dell'epidemia alcuni di quefli corpi non aveano più di 100. uomini in ifato di poter fervire; i quali erano meno della fettima parte del battaglione. Quello del Royal particolarmente, al fine della campagna potea contare quattro foli uomini , che non erano fati mai infermi. Or la qualità dell'aria in Zelanda, e i fuoi effetti in produrre febbri biliole, remittenti , e diuffi, cisendo fata già dimoftrata (16); bafterà ricorrere a quel luogo per una general idea di quefte malattie : e per una più particolare , mi rimetto alla III. Parte di queff' opera (17).

Solamente è da osservare quì, che queste sebbri epidemiche, per ragione de'gran caldi della stagione, non solamente cominciarono più per tempo del folito; ma furono più perniciose, ed egualmente fatali, così alla gente del paese, come alla nostra truppa. Si ammalarono anche parecchi Vificiali ; quantunque per lo governo che di effi si tenea fin dal principio, e per l'esatta assistenza, le loro febbri portarono fintomi meno violenti, e meno maligni, che in altri. Ma la squadra del Comandante Mitchell, la quale si trattenne tutto questo tempo all'ancora nello stretto tra South-Beveland, e l'isola di Walcheren (ne' quali due luoghi le malattie regnavano) non patì nè febbre, nè flufso; ma circondata da luoghi inferti, godè perfetta fanità. Ciò che prova, che l'umida e corrotta aria de pantani era distipata, o corretta prima di giungere a loro; e che una fituazione esposta al vento, è uno de' migliori preservativi contro le malattie d'una campagna bassa e palustre, con cui fi confini.

A proporzione che l'autunno fi facea freddo, quefle febbri perdevano parte di lor veemenza; e passavano più facimente ad, esser intermittenti , benche tuttavia irregolari, e di mal costume. La disenteria non su mai generale; ma nè anche così rara: ed egli su degno posservazione, chocolo-

⁽¹⁶⁾ Cap. I. pag. 4. 5. 6.

coloro, i quali erano infestati dal siuso, per ordinario evitavano la sebbre; o se alcuno veniva a patire l'uno e l'altro male, ciò avveniva con alternazione; cossico quando il fluso appariva; cesava la sebbre; e quando il fluso i supprimeva, l'altra ironnava a comparire; donde s'intendea per poco, che, quantunque le due malattie soficiro di sorma diversa, esse nondimeno procedevano da una medesima cagione.

In quanto agli altri tre battaglioni, che erano stati mandati a Bergen-op-Zoom , effi si accamparono nelle linee di quella piazza; e rimasero ivi per quanto durò la campagna. Questa città è situata sopra una piccola altura: ma la campagna dintorno essendo in alcune parti paludosa , l'aria dee aversi per meno stagnante di quella di Zelanda; ma per meno pura di quella, che è intorno Maestricht : Sulla stessa proporzione procedettero le malattie; le quali furono così nel genere, come nel grado, di mezzana forza tra quelle che prevalfero ne' due mentovati luoghi ; cioè le febbri furono tanto meno feroci di quelle di Zelanda, quanto forpassarono le benigne remittenti del campo . E se le disenterie furono più frequenti nelle linee di Bergen-op-Zoom, che in Zelanda, questo fu poiche gli uomini per le obbligate funzioni furono più spesso esposti alla pioggia; e coll' essere in un numeroso e fisso campo, vi era più occasione di prendere il male per contagio.

Al fine della campagna vierano negli Ospedali dal principal corpo delle truppe Brittanniche, e da tutti i diflaccamenti (esclusi i feriti) sopra 4000, che erano poco più del quinno di tutto l'intiero niumero. Ma egli deve esser notato, che i quattro battaglioni di Zelonda davano quasi una metà di quello pieno; a segno, che quando quelti si ritiratono ne'quattieri d'inverno, i loro malati erano in

proporzione de fani, profilmamente come 4. a 1.

F 2 CA

C A P O VIII.

Relazione generale delle Malattie della Campagna nel Brabante Ollandese, l'anno 1748.

Vesta campagna, che su l'ultima, si aprì molto anticipatamente. Pecnè dagli 8. Aprile l'armata si accampò ad Hillenraes vicino Roermon, con quindici battaglioni, e quattordici fuudroni Inglesi. Dal momento che si entrò nel campo, fino al principio di Maggio, il rempo su eccessivamente freddo, cadendo talora neve, talora soffiando venti forti, e con pioggia: ma fu allora leggiera l'obbligazione della truppa; e'il terreno era naturalmente alcutto.

Il di ia. Maggio l'armata lafciò-Hillenraet; ed in pochi giorni passò a Nițlelroy, dove noi ci accampammo per l'ultima voita; laticando nello fpedale a Curck intorno a 500. malari, la maggior parte; fecondo il folito, di cai d'infiammazione. Vi fu un numero non ordinario di febbri intermittenti; le quali non furono tutte di prima nacita, ma la maggior parte recidive; in quelle perfone, le quali nella precedente campagna erano state travagliate da sebbri in Zelanda, e nelle linee di Bergen-op-Zoom; e quelle sebbri ancora, merce la freeddezza della stagione, furono di più accompagnate da qualche grado d'infiammazione.

In questo campo i nostri furono aumentati di altri sette

battaglion ispediti dall' Inghilterra.

Il tempo corte poi più tiepido, e i giorni spesso vano calorosi dimolto; ma alcune piogge a tempo, con tuoni e baleni, prevenivano i caldi sossociati, e purificavano l'aria degli estiuv) più infalubri: poichè è stato notato del 111000, che come esso è molto frequente in paesi d'aria stagnante, e paludosi, egli può avere per una causa sinale il rinfrescare, e corregere la disposizione alla putredine, che nell'aria è, quando i caldi sono più simoderati (18). Il terreno era ancora afciutto, e la situazione del campo ben comoda; così di malattie non si uniferiale.

(18) Musschenbroek Instit. Phys. Cap. XL.

vide cofa notabile per tutto quel tempo, che le truppe

dimorarono in campagna.

Di questa prosperità di falure i foli non partecipi furono i quattro battaglioni , che erano stati la passara, campagna in Zelanda . Eurono questi molto soggetti a ricadere in febbri erratiche , che terminavano in idopisie. Cosicchè il nutmero de loro infermi essenti non idopisie. Cosicchè il nutmero de loro infermi essenti campagna prossime alle linee) , venne subitamente a coppiare una sebbre maligna; la quale-di la su rasporata allo Spedale generale , che era allora a Ravenstein . Ma quivi il contagio non passo oltre , quantunque diversi infermi vi sossimo proposito di macchie petechiali ; poichè erano spaziole abbassara, e ben ventilate le corsie.

Il di 9. Luglio il campo si sciosse; e le truppe si ridusero a loro accantonamenti. Il quartier generale su stabilito al Eynthoven con tre battaglioni di guardie: il resto dell'infanteria su acquartierato ne'vicini villaggi; e la

cavalleria su accantonata vicino Bois-le-duc.

A questo tempo vi erano solamente intorno a 1000 perfone inferme in tutti gli Ospelali, includendovi quelli, che vi erano stati lascati dall'ultimo inverno, e dalla precedente campagna. Ma in pochi giorni dopo levato si campo, si mosse una malattia, la quale tobi divenne tanto universale, quanto alcun'altra che avea sino a quell' ora inquietata l'armata; di cui si può assegnar ragione in questo modo.

Quefta parte del Brabante è quafi cod piana, come alcun' altra contrada de l'ach bafis effendovi non altre ineguaglianze; che alcune colline di fabbia, ed infenfibili alture ; fulle quali efsendo poffis alcuni villaggi, godono quefit dell'avvantaggio di pochi, piedi. Il fuolo è tutto covetto di flerile arena; e tanto poca acqua vi fi riconofce,
che a prima vifia il paefe può fitmarfi afciutto, e falubre.
Ma l'apparenza in quefto è fallace; imperciocche cavandofi
dove fi voglia, fi trova l'acqua a due, o tre piedi fotto la
fuperficie; e scondo la maggiore, o miaor profondità dell'
acqua, fono gli abitanti più, o meno efenti dall'infermarfi.
La campagna che fi ftende intorno alla più baffa parte del

Maer.

Maes, non folamente è molto infalubre per questo : ma per le inondazioni, che fanno i piccioli fiumi, resta tutto l'inverno fott' acqua, continuando poi l'umido fensibile per tutta la state : Vn'altra cagione dell' umidità, e corrompimento dell'aria, furono gli allagamenti fatti intorno alle città fortificate fin dal cominciar della guerra ; i quali furono tanto più nocivi, quando fu indi tolta porzione dell' acqua nel principio d'està, dopo che gli articoli preliminari della pace erano flati fegnati. Imperciocchè queste terre già una volta intieramente coverte d'acqua, essendo poi mezzo fcolate, e perciò ridotte a foggia di pantani, colmarono l'aria delle più morbole e putride esalazioni . Gli Stati a' Ollanda facendoli carico di quelta cagione, per le gran malattie che regnavano in Breda, e ne' villaggi confinanti; diedero ordini perchè l'acqua vi fosse intromessa di nuovo , e vi fi fosse mantenuta alta sino al prossimo inverno. -

Le malattie furone incomparabilmente maggiori nelle vicinanze di Breda e, e Boiledue, che ad Eyndoora, che è lituata alcune leghe diflante dalle inondazioni ; ed era parimente lontana da altre qualunque terre palufri. Dunque la nociva umidità negli accantonamenti forfe felava a traverio della fabbia (19). Vi furono due Villaggi vicino Eyndooven, Lind, e Zelf, i'uno dieci e l'altro quattordici pici dilitante dal livello dell'acqua fot terranea (altezza firaordinaria in quel paefe); e fu degno d'offervazione, quanto più profiperolamente i foldati avedero confervata la lor fanità in amendue questi luoghi, che in alcun altro accantonamento.

Ad Eyndhoven due battaglioni di guardie furono acquartierati nella città ; il terzo fi era accomodato fuori per le cafe de' contadini , tutti nel diffretto d' un miglio : pure , ciò che fu notabile , quelto battaglione fuori la città alloggiato , avea fempre ne certificati stre volte più infermi; che alcun altro de due; non offante che uno di effi era fitato molto infeflato da malatte l'anno avanti in Zelanda. Ora poichè l'altezza del terreno era eguale de tutto, la differenza in punto di fanità non dovea effere

(19) Vedi Cap. I. pag. 2.

attribuita ad altro, che al maggior grado di umidità delle capanne (20): vivendo in oltre questi corpi del tutto uniformemente, così nel vitto, come nelle fatiche, e negli efercizj . Vn caso simile accadde nell'accantonamento d'un regimento di fanteria; di cui una compagnia essendo alloggiata in case situate sopra una pianura aperta, godè fufficiente grado di fanità ; mentre l'altre ripartite in un bosco, furono notabilmente infermicce. E per una prova di più, del pregiudizio che viene all'aria dalle strette piantazioni in un paese così umido, egli su osservabile , che 'l campo Ollandese a Gilsen , il quale era situato di costo a' nostri accantonamenti , ma in un'aperta pianura , conservò la fanità a buon segno , mentre i nostri erano in angustie. Fin qui la relazione della nostra fituazione : di seguito osserveremo quanto la qualità de tempi avesse contribuito a promuovere quest'epidemia.

La flate era corfa fulle prime più tofto tiepida; ma per tutto Luglio ed Agodto, mentre le malatrie lurono più univerfali, il tempo fu fecco, caliginofo, e foliocante . Vicino alle inondazioni le nebbie di notte erano ben denfe, e puzzolenti. I caldi cominciareno a cedere nel principio di Settembre; e le malatrie andavano cedendo a proporzione: ma fino a 20. d'Ottobre non fa-fentito vero freddo. A tal tempo vii futono giornate di piogge, e di venti forti; e verso il fine del mese alcuni ghiacci fensibili. Allora l'infuenza dell'aria cominciò a sperimentarii più benigna; e continuò a quel modo fino a tanto, che

le truppe restarono in quel paese.

La primiera, e più malvagia apparenza dell'epidemia fu fotto la forma d'una febbre ardente. La gente era prefa da un violento dolor di capo, e frequentemente da delirio. Se erano in grado di rifentirfi, effi fi quetelavano di notabil dolore delle fpalle, e de lombi; d'intensa fere, d'un calore efurente, con gran difturbo ed oppressore di somaco : o gativano naulea, e vomitavano bile. Altri aveano un'evacuazione di bile per di fotto, con tenesmo, e dolori delle budella. Questa sebbre per ordinario rimettea sin dalla prima, se fi tirava sangue, e se a tempo si sgravavano le prime vie. Ma se tali compensite erano.

(20) Vedi Cap. Il. pag. 9.

erano trascurati, la sebbre passava alla sorma di continua; e diveniva pericolosa. Fu tale e tanta la proclivirà alla putresazione, che alcuni ebbero macchie, e pussule, ed anche mortificazioni; e quasi sempre con esito funesto.

La maggior parte de caí fu accompagnata da quefi e fimigliauti fintomi, durante la prima ferocia del male, negli accantonamenti profilmi alle inondazioni fopra mentovate: ma,in quanto a quegli che eran lituati in maggior lontananza dall'acque, e che aveano a contraltare folamente colla naturale umidità del pacíe; e col caldo della flagione, tra quefli furono e meno febbri, e più

benigne

Così, quantunque l'epidemia fosse stata generale, quelli però che dimoravano vicino a' pantani , patirono fempre più in proporzione, così nel numero, come nella violenza de'sintomi . Quegli che erano accantonati a Vucht, un villaggio preslo a una lega lontano da Boif-leduc, circondato da praterie , le quali o erano tuttavia coverte d'acqua , o da cui l'acqua era fcolata poco prima, furono i più malfani . .lmperciocchè le prime due fettimane non essendo tra essi persona alcuna inferma, dopo esfere stati cinque intere settimane in quella situazione, diedero tutt'una volta 150. nel certificato de'malati; e dopo due mesi, fino a 260; ciò che importava più della metà dell' intiero regimento : ed al fine della campagna non si contavano tra essi più di 30. uomini, che non erano stati mai malati . I Dragoni Rothes e Rich , i quali erano stati altresì prossimi all' inondazione, furono parimente all'ultimo fegno infermi. Il regimento Johnfon a Nieuwland, dove le campagne erano state sort'acqua tutto l'inverno, e poco dianzi erano state rasciutte, qualche volta diedero in nota più della metà dell'intiero numero . I Fucilieri Scozzesi a Dinther , quantunque postati a qualche distanza dalle inondazioni, pure estendo acquartierati in un molto ballo ed umido villaggio, aveano avuto fopra a 300. malati in una volta.

Fu in tanto degno di olservazione, che un regimento di Dragoni, accantonato ad Helwoirr (un villaggio situato mezza lega, non più, al Sud West di Vucht) su pochissimo a parte de travagli de vicini; avendo sossero sebbri remittenti ed .intermittenti d'un più benigno genere, el in molto minor numero. Fu questo vantaggio effecto della maggior distanza da' mentovati pantani ; del vento, il quale spirava per ordinario movendosi da terreni afciutti; e dell'esse fistuati alquanto più alti sopra un'

aperta pianura.

In tal modo le truppe erano state appena un mese negli accantonamenti, quando i certificati dell'intiero corpo furono accresciuti di 2000. ; e crebbero in oltre a molto maggior numero in procetto di tempo. Poichè le malattie continuarono per tutto Agosto; e cominciarono a cedere foltanto, a misura che i caldi cedevano, verso la metà di Settembre . Allora veramente le febbri cominciarono a scemare in numero, ed in violenza: le remisfioni furono ancora più franche; così che infensibilmente col fresco della stagione questa sfrenata febbre andò a decadere in una intermittente regolare : la quale intieramente celsò all' accostarsi dell' inverno. Egli era ben curiofo di offervare, come queste tali febbri intermittenti s'indebolivano proporzionalmente, come venivano a feccarfi, e a cadere le foglie. A tal tempo meno umidità fi leva dalla terra : e col cadere delle foglie i villaggi vengono ad effere più aperti, e più ventilati ; e in conseguenza più asciutti , e salubri .

In tutti gli accantonamenti gli Vfficiali furono molto meno ammalati, che la minuta gente; e questo vantaggio doveano essi riconoscere da' buoni letti, dalle stanze

asciurre, e dalla dieta più regolare.

I contadini patitono al maggior fegno, particolarmente nelle vicinanze di Breda, e di Bois-le-due: ma nelle città furono meno gi infermi; e molto meno in proporzione i morti. In generale fu la malattia più frequentetta la povera gente, la quale giace dentro flanze terrene; mal fi alimenta; ed a cui-mancano le medicine; poiche fenza evactuzioni artificiali, la natura fi trovava o inabile del tutto a compire la cura; o quella riufciva molto lenta, ed imperfetta la quelli pacii, per molti e molti anni avanti non era flata mai fentita tal-difavventura; poichè non fi erano incontrate le due più gravi ca gioni a danneggiar la falute; voglio dire, le inondazioni

· Luming My Co

fatte per fortificar le piazze; e una state ed autunno così costantemente calorosi.

Per tutto questo tempo pochi casi si videro di difenterie : circostanza , la quale , attesa la corruzione degli umori, e la loro proclività allo scioglimento del ventre, merita qualche riflessione. Or bisogna ricordarsi, che il flullo fu detto apparire allora, quando, dopo i gran caldi., la traspirazione era subitamente impedita per umidità di vefti, o del terreno, o per le nebbie, e rugiade notturne . Ma questi accidenti , i quali sono molto familiari in un campo, fono ben rari ne quartieri. Si aggiunga, che la maggior furia della difenteria non tanto è prodotta direttamente dalla stagione, dalle vesti umide, o da altri accidenti , quanto datl'infezione che proviene da' putridi escrementi di molti, che si trovano prima attaccati per avventura da tal malattia. Or negli accantonamenti i foldati non folo erano meno esposti all'umido delle vesti : ma quando alcuni fossero caduti infermi di tal morbo, essi erano a tal segno dispersi . che i luoghi fegreti non poteano effere al fatto di fomentare un contagio.

Intorno la metà di Novembre, essendo già conchiusa la pace, le truppe da'loro accanonamenti pallarono a prilemsta, e immediatamente s'imbarcarono: ma per lo vento contrario diversi vascelli restarono più d'un mele all'ancora; e mossi alla fine, s'incontrarono a sare un tediolo, e burrascoso passiggio (durante il quale la gente dovette trattenersi quasi. sempre sorto coverta): il perchè l'aria contrasse mossimi produsse la perchè del produsse la perchè l'aria contrasse inscience, e produsse la perchè l'aria contrasse inscience, e produsse la perchè l'aria contrasse inscience, e produsse la perchè del produsse la produsse la perchè del produsse la produsse

Fu questa di più mala condizione in que vascelli , che ra rafportarono gli ammalati dallo Spedal generale , che era a Objetebour, ad Is/wich : poichè, parte da semi di malattia che erano già tra effi ; e molto più dalla folla , tra cui gli uomini erano nel fondo delle navi , dove futono ri fittetti ben tre fettimane , molti tra effi furono presi da questa sebbre, o siulla nave stessa, o subito dopo preso terra. Merita rislessione, che il massimo numero de malati, e i casi più sunesti si osservamono in uno de vascelli , si cui per avventura si trovarono due soggetti con membri del corpo mortificati : il quala excidente non solamente

propagò di molto l'infezione sopra mare; ma dopo preso terra in quelle corsìe ancora, in cui essi giacevano. Lo Spedale preparato a Ip/wich per ricevere quest'in-

fermi , fu obbligato a ricever di più altri molti del refiante trafporto ; i quali, per la importunità del tempo, vennero ad approdare in quella costa : così che in tutto vi furono interno a 400. e più malati di questo morbo maligno. E poiche molti utcivano da vascelli ridotti alt' effremo, l' infezione , e la mortalità fulle prime fu veramènte considerabile : ma colla fipaziosità delle corste, e col mandar via in diverte private cade della città ciascun uono , fubito che era un poco ristorato (per lo qual mezzo era colui falvato da nuovo contagio ; e il luogo fi faceva fempre più ampio per gli altri , che erano tuttavia infermi) l'aria di dì in di venne a ripurgarfi , e la febbre cedè più prefto di quel che fi farebbe creduto. In questo fu dismesso l'Opedate , dopo aver durato intorno a tre med in Inghilletra.

2 OSSER

ÖSSERVAZIONI

SOPRA LE

MALATTIE D' ARMATA

In CAMPAGNA, e in GVARNIGIONE.

PARTE II.

Ella I. Parte io ho dato una Relazione generale delle più frequenti Malattie d'Armata, tali, quali elle avvennero nel corio della guerra. Ma in quanto alle particolari deferizioni delle caufe, petervativi, o cure di celle, poiche avrebbero troppo intralciato la ferie de fatti, che conveniva rapprefentare di feguito, io le rifervai per altre parti di quell'opera: ed in quella II. mi atterro a quello metodo.

1. dividerò queste Malattie nelle loro diverse classi.

11. Investigherò le loro cagioni, in quanto che esse dipendono dall'aria, dalla dieta, e da altre cause dette nonnaturali.

III. Proporrò i mezzi per prevenirle ..

IV. Paragonerò le stagioni tra loro per rapporto alla salute, o alla malsanla; e questo per avere un computoò di quel numero d'uomini, di cui si possa far capitale per fervire in un'armara in differenti tempi dell'anno.

CAPO 1.

Divisione delle Malattie più frequenti in un' Armata.

Le circostanze de soldat a tempo di guerra sono diffefono più esposti all'ingiurie de tempi; e sempremai affollati insieme, sia nel campo, sia nelle baracche, o spidali: e perciò la più general divisione delle malattie ad essi attinenti sarebbe di quelle, le quali sorgono dall'interntemperie dell'ambiente; e di quelle, che procedono da

infezione.

Le malattie della foldatesca dipendenti dalla costituzione dell'ambiente, pollono ridurli a due forti ; cioè a quelle di Està , ed a quelle d'Inverno : ovvero , che vale l'istesso, alle malattie del Campo, ed a quelle di Guarnigione. Ma poichè l'effer esposto al freddo è cosa inevitabile fulle prime che si esce in campagna; come ancora per qualche tempo avanti che l'armata per ordinario lascia il campo ; le malattie d'Inverno , cominciando intorno al fine d'Autunno, non verranno a ceffare intieramente avanti che la state sia ben avanzata. E. dall'altro canto, poichè i calori estivi, e l'umidità d'autunno difpongono i corpi ad ammalarli , le malattie del campo non fogliono mai finire colla campagna; ma continuano qualche tempo, anche dopo che le truppe fi sono ritirate ne quartieri . Quindi è, che dovunque noi facciamo parola di malattie, come proprie dell' Ettà, oproprie dell' Inverno ; proprie del Campo , o proprie della Guarnigione : fempre vogliamo intendere di parlar di elle, anche prolungate nella fuddetta maniera.

Se poi le più generali imalattie d'un'armata vogliano fpecificarfi non già per le flagioni; ma per le flato del corpo, da cui efle fono prodotte; noi possimo dividerle in malattie Inflammaserie, e malattie Biliofe, o Putride; essende di mali inflammateri quegli stessi, con propri dell'inverno, e de'primi tempi dell'accamparsi; e i mali, biliosi miente diversi da quegli di està e'di autunno, e da quelli; che in parte sogliono trasportarsi dal campo

alla guarnigione.

Le più frequenti malattie d'inverno, o inflammatorie, fono Toffi, Pleurifie, Pulmonie, Reumatifini violenti, inflammazioni del cervello, delle budella, o d'altre parti, a cui va congiunta febbre; leggiere inflammazioni fenza febbre de febbri d'un genere inflammatorio, 'ma in cui niuna parte del corpo è così fegnatamente offefa, che debba dar nome proprio alla malattia. Alla medefima calle poffono altresì effer vidotte quelle malattie croniche, le quali fono nate da inflammazioni, di cui le principali iono, 'Toffi invecchiatte, Ettire, e'l'Reumatifino fenza feb-

bre. Or tutte queste malattie prendono la loro origine da infreddature, o sia da impedita traspirazione, a tal tempo, quando le fibre del corpo sono piu tese, il sangue condensato, e i pori della pelle più stretti.

Ma le malattie proprie di state , e di autunno, fono d'un genere tutto differente . In queste stagioni le fibre fono più rilasciate, i fluidi sono più rarefatti, e dispofti-alla putrefazione; nel quale ftato fe viene ad effere impedita per avventura la traspirazione, o alcun' altra escrezione destinata a portar fuori del corpo le più attuofe , o putride particelle del fangue , licuramente fi sveglierà una sebbre ; la quale secondo la differente sede degli umori , la loro acrimonia , o altra loro disposizione . comparirà nella forma di remittente, o intermittente ; porterà una Cholera, o una Disenteria . Ippocrate attribuiva le malattie di questa natura a una ridondanza di bile ; e molti altri autori a un corrompimento di tal umore; per modo, che queste malattie estive ed autunnali fono state, e da antichissimo tempo, e generalmente, chiamate biliofe (1). In effetto in tutti i paeli più caldi, e ne campi, in cui i foldati fono troppo esposti al fole, fe non fi voglia dire, che fovrabbondi la bile; ella è certamente a tal tempo più viziosa del solito : e questa circostanza (quantunque io pretenda che non sia la primaria cagione) è la compagna quasi indivisibile di tutte le malattie estive , o autunnali ; e concorre a renderle di più cattiva indole ...

Ma quando le cagioni medefime operano più debolmente; o quando le teste mentovate malattie non sono curate a perfezione, ne succederanno ostruzioni di viferer; o queste fazamo altrimenti sconcertare; in modo, che quindi sorgano diverse croniche assezioni. E perciò considerando noi non solo la varieta, y npa, la moltitudine ancora delle infermità che si famno vedere a tal tempo, troviamo versiscato quell'antico detto; di espera la fatte; e l'aurunno se suce saggiogi più mollome di rutto

⁽¹⁾ Sarebbe veramente più giusto chiamare queste malattie putride: ma io ho stimato meglio sitener l'antica appellazione di biliofe.

Fanno (2) non folamente in tiguardo de climi più caldi, ma niente meno nelle circoftanze d'un campo, doc fono gli uomini a così alto fegno esposti al caldo, e all' umidità; che sono la cagione delle malattie putride, e contagiose.

Avendo piantata questa general distinzione tra le malattie di està, e d'inverno, egli conviene di stabilire la differenza di amendue le suddette stagioni in ordine all' effetto loro sopra la fanità de' corpi, secondo che este

fono, o più, o meno avanzate nel lor progrello.

Quando i tempi freddi cominciano a prevalere, allora gli uomini essendo vestiti alla leggiera, sono soggetti per ordinario a toffi , pleurifie , pulmonie , e ad altri mali d'infiammazione. Continua la stessa disposizione per tutta la primavera : ma come allora l'ambiente suot farsi più mite , così le malattie fono fensibilmente meno : in modo, che questa stagione fra tutto l'anno può passare per la più salubre per un'armata. Ma subito che le truppe escono in campagna (e sia pure non più anticiparamente del principio, o del mezzo del mele di Maggio) per tal cambiamento tutte le malattie d'inverno riprendono forza, con la mescolanza di qualche sebbre intermittente, e di fluffi, ma non fenza qualche grado d'infiammazione . Al principio di Giugno la maggior parte delle malattie inflammatorie , o d'inverno , (compariscono; e quelle che rimangono tuttavia, si fanno di natura più mire. Per la qual cosa, e perchè le biliose malattie non fono ancora in grado di poter prevalere, quetto mese suole sperimentarii il più sano in tutta la campagna . Il mese di Luglio è ancor esso non disfavorevole, purchè non fiano intanto venuti i caldi troppoarditi ; e se gli nomini non si siano imbattuti ad aver le vesti bagnate; o ad aver giacinto fulla terra fatta soverchio umida da piogge : accidenti, che fogliono dar tempre la prima mossa alla disenteria. Ma quando la costituzione dell'anno sia temperata, e'i terreno sia asciutto, allora essendovi meno occasioni di ammalarsi, le feb-

⁽²⁾ Saluberrimum ver est proxime deinde ab hoc byems ; perleulostor acstas ; autumnus longe sericulossssmus . Cellus (ex. Hipp. Aphor.) Lib. II. c. 1.

bri remittenti, e i flussi cominciano solamente verso la metà, o la fine d'Agosto; nel qual tempo i giorni sono ancor calorofi, ma le notti son fredde, e portano il cadere della rugiada, e il levarsi nebbie malfane. La disenteria fuole declinare a proporzione che fcade l'autunno : ma le febbri remittenti durano tanto, quanto dura l'accampamento; nè mai perfettamente fcompariscono, fino a che non comincia a gelare. In fine verso il termine della campagna i freddi della stagione rinnuovano molti sintomi d'infiammazione; i quali talora da se soli, ma molto più frequentemente uniti colla febbre remittente , costituiscono le prime malattie dell'inverno.

Con tutto che sia questo il corso ordinario delle cose, pure si deve considerare, che nè le malattie inflammatorie, nè le biliofe fono così-rigorofamente proprie di particolari stagioni, che per vari accidenti non possano incontrarsi tal volta in altri tempi . In materie così fatte benchè non possa aver luogo una precisa certezza, egli è nondimeno sommamente utile sapere quel, che più spesso, e per ordinario accade . Nell' anno 1746., quando le truppe fuzono accampate nel fettentrione della gran Brettagna, le malattie inflammatorie, mercè la freddezza del clima, continuarono per tutta la state : e le biliofe , o non furono vedute affatto, o furono accompagnate da così senfibil grado d'infiammazione, che il cavar sangue su sempre

il più sicuro mezzo di ridurle a fanità (2).

Egli conviene notare oltre a ciò, che come le due stagioni trapassano l' una nell'altra insensibilmente, vi farà talora nel tempo medio fra le due una mescolanza e confusione di malattie di due generi diversi. Così alla fine di Giugno, o al principio di Luglio, mentre i fintomi d'infiammazione vanno a scomparire quei che chiamiamo biliofi fono in full'avanzarsi; e però sopravvenendo cagioni atte a svegliare alcun male, questo potrà riuscire o leggiermente inflammatorio; o leggiermente biliofo, o avere per forte una natura promifcua. Nella medelima maniera verso la fine d'Autunno le sebbri biliose cominciano ad avere l'accompagnamento di tossi, di punte, di doglie reumatiche, o altri qualunque sintomi di manifesta infiammazione.

⁽³⁾ Vedi P. I. cap. 6. pag- 30-

In fine è degno di elsere ofservato, che le malattici d' miverno, e di fiate; differiteno moltifilmo iu quanto allacura. Poichè in tutte le malattie d' inverno, o inflaminatorie, le principali indicazioni fono, diminuire la forza del fangue, attenuarlo, e allentare le fibre colla qualtinira il falafaste, gli attenuanti, e i diaforettir fono in più giuffi inmedi, l'addove in effa de duruno, mentre gli immori fono nello flatto di bollore, e putrefeenza, e i folidi foverchiamente rifaciati, quelle medicine faranno per ordinazio richiefte, le quali nettano le prime firade, correggiono, o refellono le più putride parti de fiuidi, e rinforzano le fibre. A tal riguardo gli emetici, le purghe, gli flomachier, gli acidi, e la chinachina fono allora di rura opportunità.

Fin qui abbiano regifirate le malatite procedenti dalle fugioni , o dalla coltituzione dell'ambiente crimane a doverit confiderar quelle; che dipendono da contagio . Le più fatali fono la Difenteria; e la Febre da Offendes, le quali benche à denir volte fi iveglino per altra cagione, nondimeno fi propagano, e li multiplicano per infezione. Sono finilmente di contagiola matura il Vajuolo e il male de Morbilli; ma non effendo quelli fatti mala universali; io non già camovereo tra i mali epidemica.

d'un' Armaraco

La Lue Venerea, e la Rogna fono infezioni d'un altro genere : di cul la prima non effendo più propria di un foldato, di quel che polía effere di un altro como, io dimo giufto di padarla io filenzio. Ma l'altra, poiche è veramente frequentifiima nel campo, nelle baracche, e negli ofpedali, può giuftamente ridurfi nella claffe delle malattie militari , e come tale, fe ne farà parola più innanzi (in un proprio luogo.

C. A. P. O. H.

Delle Cagioni delle Malattie pile frequenti in un Armare.

S I può raccogliere dalla prima Parte, che le più frequenti malattie di un'Armata, o fono prodotte dalle fenfibili fielli, alterazioni dell'aria, e però anno rivoluzioni, e periodi corrifpondenti alle fiagioni, da cui maffinamente dipendono: o procedono da tali accidenti, i quali fono quali inevitabili nella vita d'un foldato. Sarà perciò di tagione avere l'intera conoferna d'amendue quelte Caulce, per poter trovare i mezzi più chicaci da impedire i foro dannoli effetti.

6. L

Delle Malattie procedenti da Caldo, e Freddo.

I Gran caldi non fono flati mai l'immediata cagione di L generali malattie ; ma più tosto una causa dispositiva e, rimota, con rilafciar le fibre, e disporre gli umori alla putrefazione, nel tempo che gli nomini fi trovano le intiere giornate esposti al sole (4), Questo si su il caso in ciascheduna campagna : dove fu deeno d'offervazione, che niun male epidemico succede mai , anche dopo i più forti caldi , bno a che la traspirazione non su impedita , o per bagnatura di vestimenti, o per letti umidi . o per rugiade ; e nebbie ; nella quale occorrenza inevitabilmente. sufregol alcuna biliofa, o putrida malattia . Nella campagna del 1743, quantunque il tempo foise durato oltre alconvenevole caloroliffimo , non vi fu pertanto alcuna general malattia fino a che i foldati dopo la battaglia di Derringen, non patirono il difagio di giacere fulla nuda terra la notte tutti bagnati dalla pioneia : ed allora la disenteria immantinente venne fuori (7) Di più nell' anno 1747; la state fu parimente molto calda ; ma senza danno alcuno della truppa fino allo scadere del mese di Agosto; quando le notti essendo divenute fredde, la bri-

(a) I. foldati nel cambo paticiono misto dal caldo, per eferte efflutaprente efenti i fole, o ferra diffici alcera, o alcidi foltatto da una festiti terras e la cui efendo l'aria formassimo minerta, i bere fecto de quie più nicoportabile il radio, que anon ferebbe finado fono i al folequella circollanta, aggiunta all'amodrit d'un campo, è cazione che le matatte e clive e da usunania il un arcanta, anche in parti più ferrettrionali, fi atsomissibile di arcanta anche in parti più curtani precialmente di que parti, che fino intelligia di sopretta unundata.

(3) Vedi Part. 1. Cap. 111. pag. 14. e 15.

na , e le nebbie notturne producendo un impedimento alla traspirazione, dettero mossa all'apparizione della medefima malattia (6) . E nell'ultima campagna , non oftante che i caldi fossero grandi , essi cagionarono poche malartie fino a tanto, che le truppe non si accantonarono in paesi paludosi ; dove congiungendosi in grado considerabile, putrefazione, ed umidità, vennero fu febbri ardenti, febbri remittenti, ed intermittenti, e flussi; e si propagarono fuor di mitura ; effetti tutti, ma folo rimoti, del caldo.

Con tutto ciò dobbiamo confessare, che i caldi fono talora stari così grandi, che sono riusciti la causa immediata di alcuna particolare infermità .: come quando le fentinelle erano postate in luogo scoverto, o erano tardi rilevate, a tempo che'l fole fcottava so quando dovettero le truppe marciare, o far gli efercizi in ore più cocenti del giorno : o quando per inconfideratezza gli uomini fi mettevano a giacere, e faceano lunghi fonni fotto il fole : tutte le quali circollanze furono baltanti a svegliare diverse malattie, secondo la varietà della slagione. Nel principio di ettà quelle occasioni producevano sebbri inflammatorie e ma nella fine di esa, o nel principio di autunno. fe ne vedea nalcere una febbre remittente . o una difenteria.

Ma il freddo è bene spesso la più immediata, e pronta causa di malattie ; ed è pregiudiziale alla sanità in due guife Maltre volte quando prevale il puro freddo : altre volte (ciò che apporta danno più grave) quando col freddo va congiunta l'umidità. Le malattie prodotte dal freddo fono tutte di genere inflammatorio ; vale a dire , toffi , pleurifie : pulmonie : dolori regmatici : é fimili : a cui fi può aggiungere l'eticia, la quale nell'armata è quali sempre una confeguenza delle toffi trafcurate . L' inverno in Inghilterra efsendo per ordinario temperato e e poco efsendo il travaglio delle truppe a tempo di pace ne avviene che i toldati nostri sieno poco soggetti all'Infreddature. Ma in questa guerra bisogna calculare a quanto sensibil cambiamento la gente sia stata sottoposta ; lasciando i tetti caldi, e'l fuoco del camino, e pallando a baracche 2 fred

⁽⁶⁾ Part. I. Cap. VII. pag. 40.

freddiffime, con milera provisione da succe, nelle rigide invernate de Paess brifs; e senza alcuno accerdesmento di panni. Or quanto perciò i soldati nostri sollero soggetta infreddarii, su dimostrato nella relazione delle malattic, che sopravvennero il primo anno ne quartieri; e di n ciò che si è riferito delle malattie ordinarie nel principio, e nella fine di ciastineduna campagna.

9. II.

Delle Malattie prodotte da Vmidità .

Vmidità è, la oit ordinaria cagione di malattie. Nella relazione de'mali del primo inverno noi ofservammo quanto la gente avesse folferto in occasione di avere umidi allogge, specialmente a Bruges. La stessa ritlestione fu ripetuta nel leguente inverno; e nella campagna del 1744. Ma i foldati fono molto esposti all'umidità nelle loro tende , dove la terra non può supporfi mai bastantemente asciutta, parte per la continua esalazione, e spesso per la caduta delle piogge . Quest' umidità è comune a' campi ; e particolarmente a quelle situati nelle più basse., e più acquole contrade de' Pach baffi . Ma fi olservi , che nè i canali , në gli allagamenti confiderabili , dove l'acqua è profonda, fono così pericolofi, nè efalano tanta copia di vapori nocivi, quanta ne danno i terreni paluftri, o le praterie, che sono state una volta allagare, e pe recentemente rasciutte : e possono in oltre le campagne, benche secche in apparenza, esser nondimeno umide per la traspirazione dell'acqua fotterranea.

L'Vmidrà d'una flagione comunemente è fiinate in agguaglio della quantità della pioggia: ma veramgitte ella diperde più dalla durata di venti unide; o che effic pertito feco notabili piogge, o che non le portino (7); loper tutto quando i tempi fono caliginoli; e in basie; e bofore con-

(5) In non façi alcuno afactimento per rinvenite la facità, e l'amilezza del vicei veni ne Paud'hafir, ma ma tenen alle relazional rincia. Il alcuno professor Muffichendrech tima tutti i lero venti Bercali di quasimi difercata e mai il vento Ornentia e, el Torco più fecchi dognalirea, il Poinente e al Librecci i più aumini Influtur. Phylin, cap. 42. Vedi anocoa Basone de Vernhamio. Nat. Hafi, Cent. B. Exper. 786.

trade . In un fol cafe le piogge verranno a produrre umidità molto pericolofa nell'aria, quando l'acqua imdati : ma in altro cafo , anche ne più loggetti paeli , fe vi fia il compenso degli fcolatoi, i forti temporali di flate anno un effetto molto falutare; perchè temperano il caldo', recentano l'acqua stagnante, e precipitano tutre le putride esalazioni (8). Egli è da notarsi , che i morbi pestilenziali il più spesso sono avvenuti in tempi estivi fecchi e caloroli (9): e conformemente a ciò io ho ofservato, che le tragioni più malfane nel campo fi fono incontrate con grandissimo caldo, e difetto di pioggia. Ma egli conviene aggiungere , che quantunque le piogge in ettà possano generalmente esser propizie alla salute ; pure fe ne vedranno cartive confeguenze, quando gli uomini fono obbligati a marciare in tal tempo, o a giacere fulla nuda terra.

Voi, aria, infiememente fredda el umida i malmenando i corpi nell' inverno nol producre diveré milattic inflammatorie; oltre a far ricadere la gente in quelle; le quali àveano prevaluto nell'antecedence autunno : e quelto eletto è anche più manifello in primavera; e da l'principio d'effà, fubito che gli nomini fono pafatti nel campo.

Ma le Confeguenze dell' amidità dell' aria, dopo i più gran caldir effivis, e dopo la rarefazione del fangue da quello proveniente, fono più perniciole. Poiche il midità riiafcia le fibre, e allo fleso tempo reprime la trafpirazione : ed allora elsendo gli umori tanto dispolti alla corruzione per l'efficacia, del caldo, non è da maravigliari, che la diterateria ; e la febbre biliofa ne debbano feguire; malattic ambedue di putrido genere.

E' flata parimente rammentara degli Autori la foverchia ficcità dell'aria, come cagione di mali epidemici; ma come io la fento, ingiuttamente. Perche o ne quartieri d'inverno, o nel campo, fono fempre i foldati troppo espotti a manifelta umidità. E in quanto alle ficcità estive, noi non dobbiamo indi inferire soverchia aratità dell'aria; posche la finato, all'anto, all'anto

⁽⁸⁾ Vedi Part I. Cap. r. p. 4.

⁽⁶⁾ Veril Brown. Nat. Hift. Gen. 4. Exper. 383. Diemerbrock de Pefts lib. 1. cap. 8. Ed in quest opera Paris III. Cop. 4.

tanto, quanto durano le traspirazioni de vegetabili, non si può concepire che manchi all'aria quel grado di umido, che è neceliario per la salute; così che forse ne foli deferti di sabbia potremmo noi coll'osservazione intendere, che specie di mali possano agli uomini sopravvenire, per vivere in una troppo secca atmosfera.

6. III.

Delle Maluttie prodotte da Aria Putvida

Considereremo in seguito quanto l'aria perde della sua la salubrità per via di putresazione; ciò che, fra sutte le cagioni di malfania, riecce il più state, ell meno intelo dal volgari. Quella malessa colstuzion d'aria, tanto diffruttiva d'un armata, può esse divisia in quattro generi: primo, quando prende l'occassone dall'acque putresarte de pantani: secondo, dagli escrementi umani accumulati intorno al campo in calda stagione, ed in tempo che la disenteria è popolare: sterzo, da pagliericci, ed al atris si fatti utensiti, che macciscono nelle tende e quarto dall'atmossera degli ofpedali, in cui molti infermi sono astoliati, presi da putrisle malattie. A quell'sflesso genere (benche sia di minore forza) si può ridurre l'infezione, che l'aria riccue dalle baracche sporche, e maltenuere, siccome, ancora da vascelli carichi di molta gente, che partica angustia di luogo, e refili grant tempo a bordo.

In quanto, al primo genere, d'aria cattiva, conviene offervare, che, duranne l'ultima guerra, al principal corpo dell'armata non s'incontro mai ad accamparfi col vicino a luoghi partanofi che ne avelle per ciò dovuto fentire notabile offefa: folo alcuni diflaccamenti fi fon arcovati in tal cattiva circoflanza, come già uno in Zelenda, ed ul attro nelle linee di Bergenop-Zoom (10): e nell' ultimo anno della guerra gran parte delle truppe effendo accanto nata accolto agli allagamenti di Boi-le-due, cadde in grandiffine malattie (11). Or ficcome l'estazioni, che fi levano da pantani, non contengono foli vaopri acquoli; na di più

⁽¹⁰⁾ Vedi Part I. Cap. v11: pap. 43.

buona parte di effluvi putridi, procedenti dal gran numero di espetabili, e d'infetti, che perifono ed infranidano in effi pantani; non è però da maravigliarfi, che le malartie nate fra coloro, che in tal aria vivono, debbano effere di natura putrida e maligna; e che le febbri biliofe, e i fluifi, debbano effere così frequensi, e di tanto danno e pericolo in si fatti pafi (12).

Dopo i luoghi palufoli , il più infalabre fito per un accampamento, è quello di terre baffe, firettamente pianrate d'albert : imperciocche ivi l'aria non folamente è umida, e dannoli per fe ffedi, mi sollo risparare diviene, più fiferettibile di quel corrompimento, che dipende dalle

sporchezze del campo".

Il fecondo, e terzo genere d'aria cattiva proce le da luoghi fegreti d'un campo, è da pagliericci contaminati. Sonoquestre due cose di lor natura sempre pregiudiziati alla sanità; ma a tempo che, il lusso fanguigno è molto difiulo in un'armata (come quello, il quale unice gli eferemente, e l'estazioni putride degl'infermi) este diventano allora più contagiose, e più malesfiche del folito. In certe fasgioni anche i più sant corpi anno qualche disposizione alla disenteria: la qual disposizione analebbe a svanire e cedere per se stetta. Je mon fosse per questi altit velenosi; il quali operano in guist di fermento, e fanno venire a maturità, per così dire, la malastria:

L'utima forgente d'inferione viene dagli ofpedali , baracche , vafcelli da trafporto ; ed, in ura parola, da ciafchedun luogo troppo affoliato , dove l'aria e cos)-riftretta,
da moi perder folo parte del fuo principio vitale per via del,
continuo efetirate ; ma da effere imbaratrat di più pe la
materia perforrabile del corpo ; la qual materia , nel tempo
fetio che è la parte più volatile de l'iquori , è ancora la
più pronta, a impuredire . Di qui è, che m proporzione,
dell'angutia di tali lunghi , del numero de aff di difenterie , o di piagne fordide , e fopra tutto di norribazioni,
le febbri maligne logliono naferne, e più frequenti , e più
micidiali (13).

6. IV.

⁽¹²⁾ Vedi Parts I. Cap var ed viile

⁽⁴⁴⁾ Queit' argomento, delle malatte prodotte de aria putrida , fach più ampiamente trattato nella Part. III. Cap. va. 5.6.

6. IV.

Delle Malattie dipendenti dagli errori nella Dicta.

Disordini in materia di Dieta sono per comun sentimento creduti di-avere la massima parte nella produzione delle malattie d'un' Armata; ma fenza giusto fondamento. Se fosse cost d'intemperie dell' aria e delle stagioni non apporterebbe tanto manifesto danno alla falore de foldati : le persone più sobrie e più regolate non facilmente si ammalerebbero : nazioni diverse nel medesimo campo, che diversamente fi trattano in ordine alla dieta, non caderebbero nelle flessissime malatrie : nè vi farebbe una dituguaghanza notabile nel numero de' malati in diversi anni , se la maggior parte de mali dovelle attribuirfi à qualunque altra cagione fuori delle già affegnate . Quanto dunque fi può dire fu quell' articolo y fi è ; che vi fiano veramente regole di dieta , coll'offervanza delle quali possano i foldatirendersi in qualche parte meno disposti ad ammalatsi : ma che non posta già per tal mezzo ottenersi una perfetta sicurezza, se il rempo, la terra, e le altre circoflanze soprammentovate non concorrano a favorire la loro fainte (14).

Un foldato a tempo di gierra, per la melchinità della fugi paga , è afficurato contro ogni eccello di cibo che le l'errore più comune nella dieta. Il pericolo viene da un altro capo i impericocche quando non tono tusti obbligari a mangiare in brigate, vi diranno di queglio, i quali aprecheranno i foro spochi quattrini an liquori per manderanno a male in un giorno folo quel che dovrebbe eller diffibilito per lo foftenzamento d'una fettimana. Ma fuppotto che cialcun tomo contribuica la fua razione a mangiare in compagnia, noi possimo effer ficuri; che non vi possimo accadere errori di conto nella dieta; meted

(a) Tutto quell'articolo corcante la direa dev efere intele falle à riquade aggli ucespat fair en già degli ucespat fair i en già degli ucespat fair la la la direa de la compatitation de la fair de



che tutta quasi l'intera paga è impiegata nella tavola comune: poichè in quanto all'abuso di liquori fpiritosi, o di frutte; o per lo bere acqua cattiva, mon ostante che siano queste cose generalmente addotte per cagion di malattie, io arditco afficurare, che tutte queste combinate inferme non sono certamente giunter mai a far la decima parte

delle infermità nell' armata.

E prima, in quanto a' liquori spiritosi, dee notarsi, che anche quando fono usati all'eccello , esti più tosto possono indebolire la tempera de'corpi, che produrre alcuna delle comuni malattie del campo : e se alcuni veramente si ammalano dopo molto bere di questi liquori, egli è certo, che fono affai più quegli, che ufando moderatamente i medelimi , sono preservati dall'ammalarsi . Nè è da confondersi la necessità che si ha di questi spiriti in un campo, colla viziofa disfolutezza in questo genere di coloro, che vivono in ozio; considerando, che i soldati si trovano spesse volte a patire estremi disagi per caldo e per freddo ; per aria umida , o malfana ; per le faticofe marce ; per le vesti bagnate , e per la scarsezza e tenuità delle provisioni. Ora per rendergli atti, a tollerare queste durezze, egli è affolutamente necessario, che loro si conceda in bevanda qualcofa più robutta dell'acqua femplice : anzi più anco della piccola birra ; la quale è sempre nuova, e cattiva nel campo: ed oltre a ciò appena la paga di un foldato dà il comodo di procacciarla.

In quanto alle frutte, che sono un'altra supposta causa delle sebri del campo, e della disenteria, a me pare, che esse siano altrettanto innocenti: posche rilucendoli quelle malattie a natura o indammatorita, o putrida, non si possibili possibili

frutte. Pochi scostumati uomini potrebbero farlo col rubare, o guadagnare al giuoco; ma la disenteria, e le tebbri del campo fon mali, a cui i più onesti sono egualmente foggetti . Si deve oltre a ciò far riflessione , che il fluto più terribile nell' armata, ebbe principio alla fine di Giugno (13); quando non vi era altra frutta nella campagna, che fragole; le quali invero i foldati non aveano mai affaggiate : e che la medefima malattia cessò interamente al fin di Settembre, quando le uve erano mature, e così abbondanti nelle aperte vigne, che gli uomini ne mangiarono in quella quantità che loro piacque. Aggiungafi a questi argomenti l'autorità del Sydenbam, il quale non fa mai menzione di frutte, come di causa di quelle disenterie, che furono epidemiche in Londra al suo tempo (16): e Degnero, un altro diligente offervatore, che ha icritto un eccellente trattato su questa malattia, espressamente dichiara, che le frutte non aveano avuto alcuna parte in produrre la feroce disenteria, che su offervata a Nimega sedici anni fa (17).

Estendo dunque questo punto così chiaro , par veramente strano, che l'opinione contraria abbia potuto meritare così general credenza : se pure non si debba la cosa intender così . Il fluffo di fangue per ordinario s'incontra con quella stagione, in cui le frutte sono in grandistima abbondanza : e poichè il mangiar di queste suole rilasciare il ventre, e svegliare de tormini, è paruto assai naturale non cercare altra causa della disenteria, fuor che il mangiarne smoderatamente: e tanto più, quanto che la vera causa era così poco conosciuta. Ma, oltre che la gente robusta è pochissimo soggetta a uno scioglimento di ventre per aver mangiato frutte, noi dobbiamo notare quanta differenza corra tra la disenteria del campo, e una comunale diarrea, in fintomi, pericolo, e cura. Si dee ben confessare, che'l mangiar molte frutte disponga il corpo alle piccole febbri, spezialmente in un paese umido; ma la febbre remittente del campo è molto diversa da quelle. per effere il più delle volte accompagnata da considerabile

⁽¹⁵⁾ Part. I. Cop. 111. p. 14. (16) Oper. Med. Sell. 1v. Cap. 111. (17) Vide Hiftor. Dyfemer. Cap. 11. 5-xxx.

infiammazione. Ma fe anche volessimo concedere, che le frutte son atte a produrre e febbri, e flussi, tali, quali sogliono regnare in un'armata; pure in alcune centinaja di persone, che sono state sotto la mia cura per sì fatti mali, poiche io, dopo le più esatte ricerche, non ho mai riconosciuta questa per causa, io devo conchiudere, ch'ella ben di rado abbia in ciò il fuo luogo; e però possa con ragione ommettersi nel diciferamento di questo affare. Nello stello tempo farà ben fatto di osfervare, che chiunque si trova fotto la cura d'un flusso, o n'è recentemente rilevato . dovrebbe astenersi dalle frutte : imperciocchè quantunque l'acido possa esfer buono per correggere la disposizione alla putredine; ad ogni modo fono le budella in tal caso pur troppo rilasciate, ed in uno stato così mal disposto, che non possono sostenere alcuno aspro, freddo, o flatuofo alimento. Per la medefima ragione coloro che fono da poco liberati dalle febbri intermittenti, fon obbligati o ad evitare le frutte , o a farne uso assai moderato : ne la più robusta persona dovrebbe servirsi di troppa licenza in ciò in paesi di aria stagnante, e paludosi : imperciocchè qualunque cosa di così refrigerante, e rilasciante facoltà, deve troppo indebolire la machina, e impedire la traspirazione; per la qual ragione le frutte, quantunque di acida qualità, pollono disporre il corpo, ad alcuna putrida malattia.

In fine , che molte malattie, popolari fiano da attribuire all'ufo di acqua cattiva , è tlata un'antica , e accreditara fentenza ; riducendo Ippocrare illefso molti mali a rat cagione . Ma fenta entrare in una efatta ricerca del fondamento di ral parere , io devo folamente notare , che non fiamo nel cafo di applicare ciò , che e aftato detto dell'acqua di que' paefi , dove quegli Autori efercitarono la medicina , a quella che la nottra armata comunemente ulava ; la quale era abbondante , e di buona qualità. La fola eccezione , degna d'elsere rammentata , fu in Zelonda ; dove efsendo veramente l'acqua men buona , potè concorrete con altre cagioni per fare tranta general malatia in quel paefe (18). Ma in ogni altro tempo l'acqua fu falubre', e particolarmente nelle due fagioni, in cui il flullo

⁽¹⁸⁾ Part. I. Cap. vii.

Time tone & Cupi in it

flusso sanguigno su più universale (19).

Per conchiudere queflo paragrafo, chiunque leggerà la moftra relazione di diverfe campagne, vedrà tanta uniformità nello s'vegliarfi, e nel procedere delle malattie; e quefle così corrispondenti ad un particolare fatto d'aria; che rimarrà agevolmente convinto, che ne l'abulo de l'iquori spiritosi, o delle frutte; ne l'acqua cattiva poterono contribuire alcuna fensibil parte in produrle.

§. V.

Delle Malattie provenienti dagli eccessi di Moto, o di Quiete; di Sonno, o di Vigilia; e dal disetto di pulitezza.

LA vita d'un foldato a piedi è compartita in due ecceffi, di fatica, e d'inazione. Talora egli è vicino a
foccombere forto la fatica, quando avendo a portare le
ue armi, il bagaglio, e'i facto, è obbligato a fare lunghi
cammini, feccialmente in tempi caloroli, o fotto a molefta pioggia: ma i difordini più frequenti degli unifi
i tal condizione provengono dalla parte dell'ozio. La
cavalleria ha una vita più uniforme, durando pocci fatica
nelle marce; e ufando cottante moderato efercizio, così
nel campo, come ne' quartieri, per lò governo de' cavalli;
che è una gran ragione della loro più ferma fanità.

Alcune volte il bifogno della guerra richiede così frequenre giro di fervizio, che manca al fante il tempo da dormire: fono bensì rari sì fatti incontri. Ma per ordinario, quando i foldati fono fuori d'attual travaglio, effi dormo no troppo; la qual cofa infievolifee i corpi, e gii rende

più soggetti ad ammalarsi.

Egli è noto troppo, quanto necessario fia mantenere libera la trassirizzione; come altresì a quanto alto segno la fozzura della pelle concorra con altre cos a disturbare tal evacuazione. Io ho osservato negli Ospedali, che quando gli uomini vi erano introdotti dal campo con sebbre, niun' altra cosa promovea tanto la diasforesi, quanto il far lava-

(19) Cioè nel Campo d' Hanau mell' auno 1743., e a Maefricht 1747. Vedi Pare I. Cap. 111. e vij.

acqua ed aceto tiepidi; e'l dar loro il comodo di biancheria netta . Il perchè niente di meglio possono gli Vificiali penfare per vantaggio della falute de'foldati , così come per la decenza della truppa, che obbligargii severamente a tener

pulite le loro persone, e le loro vesti.

Sotto questo capo conviene far commemorazione della Rogna; che è un difordine comunissimo fra' foldati. Questio male si dissonde tanto prontamente col contatto della persona imbrattata, o delle sue vesti; che uno scabbioso nella stesa tenda, o in una mensa comune, o in una baracca basterà a infectare senza indugio cutti i compagni. La qual circostanza, aggiunta alla poca attenzione, che uomini di al rango anno per la pulitezza, rende molto dissicile Pestirpare tal male; quantunque la cura di ciascuno particolar soggetto sarebbe assai facile.

C A P O III.

De mezzi generali per prevenire le Malattie.

OVantunque la maggior parte delle sopra mentovate cause dipenda dall'ingiurie dell'aria , e da altre circostanze , le quali molto difficilmente possono schifarsi ; con tutto ciò , poichè sono queste solo relativamente malefiche , particolarmente in riguardo dello stato della persona ; siegue da ciò ; che possono esser adoperate tali providenze , le quali preparino il corpo a fostenere i più difficili accidenti di una vita militare. Ma come queita maifima non può rigorofamente reggere in una moltitudine, egli può folamente effer ammesta in tal fenso; poiche a una notabile truppa di uomini, mancando pochi per malattia ; può nientedimeno attribuirfi il titolo di fana-Io non ho gran necessità d'aggiungere, che i preservativi dalle malattie non devono confistere nelle medicifie, o effere appoggiati fopra cofe, le quali un foldato possa a suo capriccio trafcurare ; ma bisogna far forza sopra tali ordini solamente, i quali allo stesso tempo che si presentanto a sui come giusti e ragionevoli, possa esseregli a portata di osservargli con effetto.

Inveftigheremo dunque i mezzi da prefervari dalle malattie, coll'ifteß' ordine, come abbiamo fin qul registrate le cagioni di este. Tra le quali cagioni meritando l'aria un luogo principalissimo, in primo luogo considereremo le più convenevoli maniere per guardarfene; ed in feguito proporremo qualche prescrizione intorno alla dieta, e ad altri punti più notabili, che possono dipendere dalla direzione degli Vfficiali.

6. I.

Come debbansi prevenire le Malattie provenienti da Caldo e da Freddo.

P Er riparare gli effetti di un caldo fmoderato i Comandanti an trovato espediente d'ordinare le marce in modo, che possano gli uomini giungere al luogo di lor destino, avanti che il caldo del giorno sia avanzato; e di dare severi ordini , che niuno si metta a dormire fuori delle tende ; le quali ne' campi fissi possono essere riparate da rami d'alberi per escluderne la violenza del Sole (20) . Egli è una regola di grand'importanza il cacciare i foldati allo scoverto ben per tempo ; ed esercitargli avanti che il fresco della mattina sia cessato : poiche per tal mezzo non solo si evitano i calori foffocanti, ma il fangue essendo attemperato, e le fibre invigorite, farà il corpo meglio disposto a fotirire il caldo del giorno. In fine quando i tempi fon troppo caloroli , è stato conosciuto molto convenevole di abbreviare il servizio delle sentinelle, quando la necessità richiede, che si stia esposto al sole.

I prefevativi dal freddo conssson in abiti, buon comodo da dormire, e provisione da succo. L'especienza che noi abbiamo avuto del beneficio delle camiciuole di stanella, durante la campagna d'inverno nella Gran Bretragna (21) dovrebbe esserci d'insegnamento a fare una simile provisione pos tutta l'armata in una futura guerra. Tra gli soldati d'altre nazioni niuno vi è senza questa importantissimi

(20) Ne aridis, & fine opacitate arborum, eampis, ma collibui; nec fine tentoniis affate quilites commercana. Vegetius de Re Milit. Lib. 111. Cap-11. (21) Part. 1. Cap. vi. pag. 29.

ma parte di veftimento; anzi per verità fuori del noftro paefe la più minuta gente non traftura quefto comodo. Quefte tali camicitole, o fottovesti, non tolamente farebbero utili ne' quartieti d'inverno, ma altretranto sul primo entrare nel campo, e verso la fine della campagna. Quanto similmente le sopravetti per le fentinelle siano opportune, può intenderii dalla relazione generale delle malattie della prima invernata (22). Un terzo egualmente necessario avvertimento si è; di provedere i soldari di sarpe ben forti; giacche ognun sa, quanto facilmente gli uomini inciampano nelle infreddature per umidità preda ne' picil.

Il fecondo mezzo di prefervarsi dai danni del freddo è il provedere la truppa di comodo dormire ; fotto le quali parole è compresa una coverta per ciascuna tenda d'infanteria: ordine il quale non ha avuto voga, nè nell'a mostra per tutto. Noi abbiamo notato qual vantaggio apportino i mantelli alla gente di cavalleria (3)1º quanto dunque le coltri farebbero utili a confervare la fanità de fanti nel principio, e'nella fine d'una campagna, è mostro tascie a intendere. La fola considerazione, che ha luogo in quetto proposito, rifiguarda la spesa, e' l'imbarazzo di tanto bagaglio di più ; ciò che porrebbe controbilanciare il proposito

vantaggio : ficche non ardifco decidere .

L'ultimo mezzo era la provisione da fuoco. Di questa in mostri foldati abbliognerebbero con qualche dovizia , per essere fra tutte la nazioni addette al mestiere della-guerra, i meno accostumati a pairi il freddo : ma siscome l'itleso patir freddo in qualche grado ne quartieri d' inverno, può rendergli più duri a fostirire i disagi d'una anticipata campagna; si potrebbe la così ridutre a bastante provisione per euocere le loro vivande; per correggere l'unidità delle loro baracche, e per refistre all'aprezza d'una rigido inverno; facendo capitale più tosto delle vesti più foppannate , e dell'esercizio, per prevenire le malactie procedenti dal freddo, che del succo stesso. Questi due punti del vestire, e delle provisioni da suoco, sono particolarmente raccomandata alla eura degli Miciali da se-

(22) Part. I. Cap. Lt.

⁽²³⁾ Vide Part. I. Cap. 111. pag.14.

P.A.R. TE II.

gezio (14); il quale ha raccolto le principali massime dell' antica disciplina de Romani.

6. II.

Come debbansi prevenire le Malattie dipendents da Vmidità.

Vando le truppe (non per entrare in guarnigione, è dovere de' Quartier-Maffri l'efaminare cialcuna baracca, che viene offierta dai Magifrati del luogo, e i riacca, che viene offierta dai Magifrati del luogo, e difabitate, o danno alcun fegno d'umidezza. Noù abbiamo avuto una prova della respectiva falubrità degli appartamenti superiori (15); i quali son fempre preferibili, e particolarmente ne Paesi bessi, dove le case sono, senza scolatoj. Ma se non possono abitazioni bastantemente asciutte, il solo rimedio contro i danni dell'umidità dovià procurari con proveder-la gente di materia da far succo. Nel campo il miglior partito si è di sare de'sossi attorno alle tende: per lo qual mezzo non solo viene a diminimis

alle tende; per lo qual mezzo non folo viene a diminuirsi la naturale umidità della terra, ma l'acqua della pioggia è divertita, e portata fuori fenza bagnare i pagliericci. Questo è sempre necessario, ancorchè un campo non dovelse permanere più di una, o due notti nell'istesso sito. E altresì di fomma importanza provedere di paglia abbondantemente i foldati ; come ancora il farla spesso rinnovare; essendo un pagliericcio asciutto, e non sozzo, non solo di riftoro, ma un preservativo ancora contro le malattie: ed una ragione della più prosperosa salute, che i soldata generalmente godono, quando cambiano accampamento. è certamente questa, perchè i pagliericci sozzi ed inumiditi sono abbandonati. Ma se ne campi fissi non si possa facilmente procacciare nuova paglia, che farebbe molto utile: farà almeno a propolito di tener le, tende aperte per alquante ore in cialcun giorno; e nello fpazio di ragione-

⁽²⁴⁾ Non ligherum patiavtur inopiam, aut minor illis vossium suppetat copia; nic [anttati entim, nec specialioni idaneus miles est, qui algete compelliute: De Re Milit. Lib. 111: Cap. 11

⁽²⁵⁾ Part. I. Cap. 111, pag. 9.

vol tempo, converrà almeno una volta spandere all'aria. e ben rasciugare i pagliericci adoperati. Senza tal industria non folamente quella paglia s'inumidifce, ma presto si corrompe, e diventa mucida, e puzzolente.

Sarà ancor necessario che gli Vificiali diano l'aria alle loro tende giotno per giorno ; fenza di che tutte le cofe contrarranno una dannosa umidezza. Deono essi di più essere avvertiti a tenere i loro letti alti dal suolo, con usare le panchette ; e non mai pofare i materassi sull'erba . Le tele innogliate distese sul pavimento della tenda , e tenute asciutte, impediscono buona parte de' vapori della terra. Verío la fine della stagione, quando i tempi portano freddo ed umidità, farà a proposito il far ardere liquori spiritosi la sera , per riscaldare , e purificare quanto si può l'aria ristretta nelle parti interiori delle stanze. Ma in niun tempo mai deesi tener l'aria troppo chiusa, ancorchè corresfero tempi freddi ; specialmente a tempo d'infermità ; avendo quetta regola ttabile, che più danno li riceve col respirare aria umida, e carica delle loro proprie efalazioni, che stare in una tenda aperta, guardati solo dalla marchesa. o fopravveste di essa.

I foldati fono irreparabilmente esposti alla pioggia, o nelle marce, o nelle funzioni esterne : e quando le loro vettr fono bagnate , fi rendono oltre mifura foggetti ad ammalarfi, se non abbiano l'opportunità di tagliar legne, e far fuoco ne'confini del di dietro del campo : la qual permissione ho io osfervato esfere di gran beneficio in sì

fatte occorrenze . . .

Nel supposto che i terreni siano di egual condizione, i campi faranno più falubri, te faranno fituati fulle rive di groffi fiumi ; poiche nella calda stagione godono una corrente d'aria fresca , che si muove dall'acqua; per cui sono dissipate l'esalazioni nocive, figlie o dell'umidità, o della corruttela . Per gli accantonamenti non folamente dobbiamo cercare i villaggi lontani da terre palustri ; ma quelli di più, i quali sono meno assollati d'alberi, e anno il suolo bastantemente lontano dall' acqua sotterranea . Ne' paesi umidi le città fono per ordinario da anteporfi ai villaggi, o a particolari abitazioni , per le ragioni già dette (26).

(26) Part. I. Cap. 1. pag. 3.

6. III.

Come debbansi prevenire le Malattie nascenti da Aria Putrida

A Vendo nel precedente capitolo scoverte tutte le sorgenti del corrompimento dell'aria, che può incomodare un' Armata, io proporrò ora poche considerazioni sopra i mezzi di toglier via, o indebolire almeno, ciascu-

na in particolare.

Eprima, in quanto all'aria corrotta da' pantani, e da altre acque 'flagnanti, gli ffefii prefervativi, propoli (tote l'articolo dell' aria umida, fono in gran parte qui applicabili. Se le operazioni militari obbligheranno un' armata a rimanere lungo rempo in rali pericolos fituationi, il miglior partito farà di fare frequenti mosse, e non continuare alsamente nello flesso campo (27); perchè col cambiare, i pagliericci saranno rinnovati; gli uomini avranno più occasione d'efercitassi; e faranno abbandonati i luoghi ser greti già troppo usati; i quali ne'campi sono più nocivi che altrove, a riguardo de s'requenti cassi di dienteria.

Quanto poi agli accantonamenti in terreni palultri, se le truppe sono obbligate a farvi dimora in tempi pericolosi dell'anno, sarà meglio allagare i campi intieramente, che non lasciarli mezzo rasciutti; imperciocchè quanto più scaimente si corromperà; e l'estazione dannosa sarà parimente maggiore in proporzione. Il regimento, il quale ad Helvoiri era situato una mezza lega solamente distante dall'inondazione, si di prova, a qual distanza da tali pantani possano le truppe dimorare senza alcun danno considerabile (38) tanto più, se il vento opportunamente sossima a vapori in sito diverso. La squadra del Comandante Mischel in Zelanda; e la prosperità di salute negli accantonamenti di Epudabeura, Lind,

(28) Vedi Part. I. Cap. vitt. pag.48.

⁽¹⁷⁾ Si autominali eflivoque sempore disaius in ilifam locis militum multiudo confiliet, ce contagione aquarum, O adoris iplius facilitate, vintaris baufitious, ig- etre corrupes, peracolofificam and fiste mumbis; qui prohibiroi altice mon peteff, nifi fréquenti mutatione caffraum. Veget, de re milit. Lib. 111- Cap. 11.

e Zelst, in vicinanza di luoghi affatto insalubri, suggerirono più prove della medefima natura (29). Anzi fu offervato in Roma, che la sfera de vapori malefici, i quali si muovono da' pantani confinanti, si stendevano soltanto a quelle contrade della città, che erano più vicine, producendo ivi delle febbri perniciose; mentre il resto de cittadini vivea fanamente (30) : il perchè potrà talora un piccolo allontanamento da' pantani prevenire un general travaglio di falute. Ma se questo consiglio non possa accomodarfi al bisogno, per le circostanze della guerra (come accadde nella campagna del 1747., quando alcuni battaglioni dovettero passare in Zelanda: e nella state seguente. quando le nostre truppe furono accantonate tra le inondazioni) in tal caso noi siamo obbligati di usare altro governo. fe non possiamo in tutto evitar la cosa. Or poiche questo tal governo riducesi principalmente a dieta, ed esercizio, noi ci rimarremo di parlare di queste regole, fino a che non ven-

ga a trattarfi particolarmente di quegli articoli.

Sempre che il fluffo sanguigno comincia a propagarsi, i mezzi di preservazione più esficaci sono, abbandonare quel campo, per lo danno che certamente verrebbe dai luoghi fegreti , da' pagliericci imbrattati , e da altre (porchezze dell' accampamento . Il qual configlio deve effer feguito una , o due volte successivamente, o anche più, se il comportino le operazioni militari ; o almeno finchè giunga la metà di Settembre, nel qual tempo il pericolo è in buona parte cessato. La prima campagna suggerì una prova convincente a favore di questa prarica ; imperciocche la lunga continuazione nel medesimo sito ad Hanau tenne la disenteria in grandissima ferocia; ma poi col decampare, substamente ando a svanire (31) . E nell' anno 1745. , quando questa malattia fu più mite che mai , oltre alla freddezza della stagione, si porè giustamente attribuire tal vantaggio agli spessi movimenti che l'armata fece , non ostante che la stagione dovelle fomentare più che mai la disenteria (32). Ma fe in fine concorrano tali circostanze, le quali rendano

K 2

(29) Vedi Pate. I. Cap. v11. pag. 42.

⁽³⁰⁾ Lancif de nox palud effluv Lib. 11. Epid. I. Cap. 111. (31) Vedi Part. I. Cap. 111. pag. 17.

⁽³²⁾ Vedi Part. I. Cap. v. pag. 26.

impraticabile questo cambiamento di situazione, cominciando la difenteria a propagarfi , altre maniere devono effer tenute, per impedire almeno il suo più sfrenato progreffo.

Per confervar dunque la purità dell'aria a tempo di disenteria, bisogna pensare ad alcune leggieri pene contro qualfivoglia, che ardifca fare i fuoi bifogni in luogo qualunque di commercio col campo, e non ne'luoghi fegreti; le quali pene sieno severamente eseguite. Di più dalla metà di Luglio, o dall'apparizione d'un flusso contagioso, i luoghi segreti si facciano più profondi del solito; ed una volta per giorno un groffo mucchio di terra fia gettato in effi. fino che i fossi sieno vicini a riempirsi; ed allora dovranno questi esfer ben coverti, sostituendone degli altri. Sarebbe ancora una diligenza lodevole, ordinare i fossi a tal uso. o alla fronte, o alle spalle del campo, secondo la direzione de' venti più stabili ed ordinari; affinchè gli aliti malefici vengano ad effer dilungati dall' accampamento. Di più farà necessario cambiare allo spesso i pagliericci; come quegli, che e facilmente diventano mucidi; e ritengono molto degli aliti contagioli di coloro, i quali anno fofferto la disenteria. Se poi paglia fresca non possa esser procacciata, tanto maggior cura dovrà aversi di far ventilare, e prender aria alle tende, e a' pagliericci usati, come avanti è stato detto.

In fine quando la malattia comincia a moltiplicare, gl' infermi non deono a patto veruno esser mandati a un comune Ofpedale; almeno quando il numero fia tale, da poterne ricever vizio l'aria; ciò che non folo suol comunicare l'infezione ad altri; ma conservare ancora per lungo tempo il male nelle persone insette. Questa regola sarà efficacemente corroborata con riflettere a' casi mentovati nella relazione della campagna in Germania (33) comparati con quel che avvenne nell'ellà del 1747. (34) . Quando dunque la difenteria prenda piede , i Cerulici de' particolari regimenti dovranno trattare i casi più leggieri, senza far uscire la gente dal campo : il resto (ma non più di quegli , che convenevolmente possono essere assistiti, e ben trattati) pafferà negli ospedali de' medesimi ; i quali

⁽¹²⁾ Vedi Part. I. Cap. 111. pagi 19. (24) Vedi Part. I. Cap. v11, pag. 41.

deono in tal circostanza essere scelti spaziosi, e d'aria aperta. I granai , i magazini , e luoghi simiglianti , daranno libero sfogo all'esalazioni de'corpi infermi; nè vi sarà occasion di danno per lo freddo ; poichè a tale stagione l'ambiente è per ordinario caldo . In quanto a un Oipedal generale . si ricevano in esso coloro solamente, che non possono esser accolti in quelli de'regimenti; e quegli ammalati; che non poisono feguitare l'armata. Senza questo prudente compartimento , li posson trovare migliaja d' infermi nello Spedal generale a un tratto, in pericolofe stagioni ; a' quali non fi può affistere a dovere senza maggior numero di persone di quante per ordinario suole il publico destinare a tal incombenza. Ma quando anche quetta obbjezione non avesse luogo, pur sarebbe pessimo configlio non aver più , che un folo comune ofpedale , per riguardo della gran mortalità, che inevitabilmente fiegue per l'affollamento di tante persone insieme; e più nelle circostanze d'una cotanto putrida malattia.

Efser dofi nella relazione di quafi cisfcuna campagna fatto motto degli fiquerento feliciti della fabbra da Ofpedale, non par necessario d'inculcare l'impegno di ulare tutte le precauzioni contro di efsa. Senza entrare nella particolar deferizione della natura di quella-febbre, ciò che è rifervato per la Parte III. io folamente proportò ora i mezzi, per cui quella malattia può efsere o impedita di nafecte, o fipogliata almeno della fua qualità tranto contagio a, e mortifera. Quelli mezzi deono efsere confiderati fotto due capi ; uno per conto della fecta degli Ofpedali; l'altro per lo prudente governo dell'a ria in effi contenuta;

In trattando del fiuso fanguigno è flato da me raccomandato di scegliere le più apetre e spaziose flatare che pofano elser procurate nelle vicinanze del campo ; così per lo più facile rittabilimento de malati , come per pervenire l'infezione . Ora le medefime providenze faranno arte a prevenire la febbre da ospedale ; canto più , che la flesa difenteria luoi, efsere nutrice di tal febbre (35) . In tali oc-

⁽³⁵⁾ Gli effinyi putridi degli ef-rementi difenterici non folamenre anno forzi di comunicare, e propagare, il flulfo fanguigno 4 ma producono parimente la febbre maligna da ofpedale talora con fluffo di l'angue, ed altre volte no.

calioni i volgari fogliono prendere abbaglio appigliandoli alla fcelta di case ben custodire dall'ambiente , e calde; e però si preferisce la casa d'un contadino, al suo granaio: ma la sperienza ha fatto vedere, che maggior bisogno vi sia d'aria, che di caldo. Per tal ragione, non folamente i magazini, le stalle, i granai, ed altre stanze esteriori : ma nel bisogno le chiese potson servire per comodissimi spedali dal principio di Giugno fino ad Ottobre. Di questo espediente vi fu una prova nella campagna del 1747, allora quando fu destinata a Maestriche un'ampia chiesa a tal uso: e dove, con tutto che vi fosse raccolto un centinajo d'infermi con piaghe fordide, flussi, ed altre putride malattie per tre meli di feguito (a qual tempo corfe una costituzione quali continua di gran calori) di questa febbre non vi fu nè pur l'ombra (26). Possiamo dunque piantar per regola, che quanto più fresc' aria noi intromettiamo negli ospedali, tanto meno abbiamo a temere della produzione di questa febbre.

Vn altro punto da effere offervato in un campo fisfo, si è, di avere gli ospedali de regimenti sparsi, e non ristretti insieme nelle angustie di un villaggio. E per la medesima ragione se l'Ospedal generale si trovasse nella necessità di ricevere numero considerabile d'infermi a un tempo (ciò che frequentemente avviene nel muoversi l'armata dopo un lungo accampamento) farà molto a propolito tenere divisi gli ammalati in due, o tre villaggi più tosto, che affollargli in uno; non oftante, che la restrizione del luogo farebbe veramente più opportuna, così per l'economia dell' Ospedale, come per la più comoda assistenza dovuta agl' infermi . Venendo il massimo pericolo dal corrompimento dell'aria, egli non può mai effer compensato nè con dieta, nè con medicine ; donde si giustifica la gran necessità di portar via gli ammalati lungi il più che si possa da'loro regimenti, servendosi del comodo delle carrette.

Conviene qui aggiungere una diffinzione come fiegue; nella prima parte d'una campagna, quando i mali d'infiammazione prevalgono, quegli che fi ammalano fi deono più toflo lafciare flare; si perchè quei cafi non tollerano qualanque piccolo movimento; si ancora perchè non fono

(36) Vedi Part. I. Cap. vil. pag. 40.

contagiofi. Ma per coloro, che s'ammaiano dal fine d'està fino allo scadere d'autunno, tra perchè le malattie son di natura putrida, nè ripugnano al trasporto de' malati; e perchè moito si può contare sul cambiamento dell'aria, essi, perciò deono più tosto essere trasportati, seguendo i lor regimenti, che raccosti in un comune ospedale, in cui viene

di necessità a propagarsi l'infezione.

Poiche questi Ospedali di regimenti sono di grandissima importanza, farebbe ben fatto di fornirgli di coltri, e di medicamenti a publiche spese; destinando ancora persone affiftenti di più, ed ogni altro bilognevole. Nè fono effi da effer mantenuti folamente in campagna, ma ben anche ne' quartieri d'inverno : esfendovi sempre maggior numero d'infermi nel levarsi il campo, di quel che pollano effer tutti nelle mani de' Medici fecondo il ricevuto stabilimento . Nella campagna del 1743, furono lasciati negli Ospedali generali intorno a 3000. : e nell' anno 1747, dopo elser entrati ne quartieri d' inverno i Certificati delle persone inferme giunfero a 4000. Nel corfo della guerra fono stati tal ora fino a 700 malati a carico d' un fol Medico; nel qual caso resta all'Ospedale il nudo titolo d'esser guidato da un Dottore; ma fenza vantaggio alcuno reale per conto dell' affiltenza. Ma supponghiamo, che sossero adoperati tanti Medici, quanti il bisogno richiedesse, a misura del numero della gente; e che ciascun'altra parte del governo fosse adempiùta a proporzione ; pure la folla de malati corrompendo l'aria, renderebbe quasi tutte le loro fatiche infruttuose. Questo può facilmente esser capito da ciò che è accaduto in fatti ; poichè lasciando da parte la mortalità più che pestilenziale sperimentata negli Ospedali della prima campagna; e riducendo ciò che è avvenuto appresso a una, ragione media, ordinariamente è giunta a tal grado l'infezione dell' aria negli Ospedali, che ha renduto la pratica della medicina pochissimo utile ; così che nel più favorevol computo che aveffi voluto fare, io appena ho riconosciuto fra la gente ammessa, uno salvato di dieci che son morti. Oltre la rinnovazione tanto utile dell'aria, vi è quelto vantaggio di più dall'efiftenza degli Ofpedali, de' regimenti, che ciascuno de' Cerusici è meglio informato della costituzione, e delle disposizioni de'suoi infermi, così

come abcora di tutte le minute circoftanze delle loro malattie . E poiche in ciascun caso difficile deesi sempre ricorrere alla direzione del Medico, o dee questi fare in tali casi le sue visite regolari, niuna obbjezione vi resta a poter proporre contro quella maniera di trattare i malati; la quale, fempre che è stata eseguita, io ho trovata più utile, e propizia di quella, che dipende dalla costituzione d'uno Spedal generale, e numeroso. Per assicurar poi vie più l'assistenza de' Cerusici alla gente de' loro propri regimenti, egli sarebbe necessario in tempo di guerra sostituire a cialcuno un ajutante ; poiche può spesso accadere che il numero de' malati fia tale, da non poter esser ben ferviti da due mani folamente ; oltre che accadendo univerfali malattie può facilmente cader malato anche uno di effio amendue.

Faremo in feguito qualche considerazione sopra gli Spedali; i quali fono di due generi; cioè lo Spedal volante, il quale (eguita il campo ad una ragionevol distanza; e lo Spedale stazionario, il quale è stabilito in un luogo, Nella scelta di tutti e due, egli è preventivamente da incaricarsi a coloro, i quali ne avranno l'ispezione, di avere le corsie quanto più ampie, ed ariofe fi possa; rammentandosi, che il caldo non manca in està; e che nell'inverno dev'essere principalmente procurato per mezzo del fuoco. Sarà ancor sempre meglio di stabilire gli Ospedali generali in città, che in villaggi ; poiche in quelle fi troveranno per ordinario stanze più spaziose, oltre a i maggio-

ri agi, ed opportunità in ogni genere.

In quanto alla disposizione degli Ospedali per riguardo di afficurare la purità dell'aria, la miglior regola è, ammettere tanto pochi infermi in ciascuna corsìa, che una persona non intesa delle malefiche qualità dell'aria piena di morbofe efalazioni , possa immaginarsi , che vi sarebbe luogo da prendere due , o tre volte tanti . Egli sarà ancora buon espediente, se le soffitte sossero basse, farle aprire almeno in parte, sicche giuocasse l'aria liberamente per tutta la capacità della stanza fino al tetto . Non giunge la mente degli uomini a capire in quanto pochi giorni fi corrompa l'aria in corsie affollate , e chiuse : e quel che rende più difficile il rimedio di questo male, si è l'impoffipossibilità di render persuase le persone assistenti, o i medesimi malati, della necessità di aprire le porte, o finesitre, ad ogni tempo che faccia, per assistente raria nuova. Io ho conosciutto a prova, che quelle corsle sono più fatubri, dalle quali, per avere le fineltre rotte, o per altre mancanze di riparo, il commercio dell'aria esterna non è escluso.

Egli è adunque da inferire, che quando mancano i camini per far fuoco, il più gran prefervativo debba afpertarfi da Ventilatori del degnifilmo Dottor Hales; alcumi de' quali potrebbero effer fatti di propolito per gli Ofpedali, cioè di piccola mole, da poter effere 'agevolimente trasportati da luogo a luogo. Per mezzo di questi noi potremmo sperare un nuitero ripurgo dell'aria in ciascunia corsia; eil maneggiarli, e lavorare qualche tempo intorno ad essi, farebbe un profittevol esercizio per gli convalelicenti. E poiche questi ventilatori deono eslere, come si è detto, di piccola forma, potrebbero servire parimente a bordo de vafeelli da trasporto (27).

(37) Io fono stato favorito colla seguente Memoria di direzione dal celebr tissimo laventore ; al cui consiglio volli ricorrete in questo bifono.

Aleune confiderazioni intorno a i mezzi di estrarte

l'aria contaminata dalle stanze de' Malati
negli Ospedali estemporanei dell'Armate;
e in case private in Città.

Poiche non pare a proposito di cacciar l'aria da quelle stanze per mezzo di piecoli ventilatori mobili, collocati negli usici che ricciono ne conzidori poiche l'aria corrotta, che è cacciata suori, romerebbe subiro nelle stanze medesime degli interni; però il più ragionevol mezzo, che mi soviene per far ciò, si è, di avere una tavola attaccata colle viti (e non inchiodata, per evutare il romore delle percolle jalla parte superiore divana sincistra al di fuori di ciacuma stanza. Questa savola dee avere un nuoco tondo, corrisponalente direttamente a una attro buoc, che sia he nella vertraz, della grandegaz da poter ricevere un tubo di lungheza siudiciente per giungere dalla sincistra, a un piecolo ventilatore piantato nel pavimento; per mezzo di cui deve effer cacciata l'aria imbrattata da ciacuma stanza, mente l'asia pura "e recente, venie a softettamera per l'asia della porta. Quest'operazione deve effer fatta cante voite per giorno, quante sanà situato colvinante.

A tempo d'inverno le corsie deono essere riscaldate per mezzo de camini ; e non mai colle stufe : imperciocchè quantunque queste possano riscaldar meglio una stanza spaziosa, e con meno spesa; nondimeno poiche non si rinnova con este in alcun modo l'aria, sarebbero atte ad aumentare la di lei putrida qualità; laddove il fuoco mantenuto vivo in un camino fa la fua azione a modo d'un perpetuo ventilatore.

Se i ventilatori fono usati, saranno meno necessarie altre cautele: ma fe questi non vi sono, noi dobbiamo aver ricorfo a tali altri mezzi, i quali possano facilitare il ripurgo dell'aria. Tra questi il più comune è bruciare l'incenlo; il legno, o le bacche di ginepro; o alcune altre piante refinose, e resistenti alla putredine. Gli aliti dell'aceto fono parimente lodati in questi bisogni; e dovrebbero riu-

Sarà necessario d'avere i buchi fatti tanto nella tavola posta sopra la finestra , quanto in un lato del ventilatore , amendue tondi , per ricevere i corrispondenti tondi orifici dei tubi ; colla qual diligenza l'istessa cinna, o tubo, può fervire per fineftre di differente altezza, con fituarla più o meno obliquamente, così : cioè * l' estremità che si adatta alla finestra ; 2 l'estremità attaccata al ventilatore .



Possono aversi canne di differenti lunghezze , e possono costruirsi in modo, da poterfi disporre una dentro l'altra per giungere alle finestre più alte . Quelle canne deono farfi di fottili tavolette d'abete, del diametro intorno a cinque pollici; nè deono effere inchiodate infieme, e ridotte alla forma di una canna seguita, fino a che non si adoperino; prima del qual tempo faran tenute insieme staccate in piccolo spazio :

Piccolo quanto fi fia il ventilatore , farà bastante per questo bisogno; per esempio lungo cinque piedi, e venti pollici largo, e prosondo; come

quello descritto nel mio libro del Ventilatore Fig. 6.

feire meglio degli altri propotti artific): ma poichè non fi difionde la loro azione con quella prontezza, con cui ciòfanno le cofe che ardono nel fuoco, finora non fe n'è fatto fperienza. L'ardere zoffo, o polvere da fchioppo, è attresì propotto da alcumi autori; e veramente gli acidi altir, che da tali cofe fi difiondono, pare che promettano buono effetto.

6. · IV.

Come si debbano prevenire le Malattie provenienti da impropria Diesa.

B líogna effer persuaso, che per ordini non si rimarranper la fantalia, sempre che abbiano danaro da provedersene. Per la qual cola dee aversi per regola fondamentale, anzi per la fola, e più necessaria, l'obbligargli a mangiare in brigate; il-che facendofi, noi possiamo esser sicuri che la massima parte della loro paga farà impiegata in farsi apparecchiare alimento fano; poiche quel che incontra l'approvazione della maggior parte de'commensali, si può presumere che non foggiaccia a grave riprensione. E batterà rimettere la scelta al lor gusto, ed alla sperienza, senza troppo scrupolizzare intorno alla natura de' particolari cibi ; i quali, come accade anche fra la gente di più delicata vita; rare volte fono dannosi per la qualità, ma più tosto per la quantità. Il massimo ostacolo a questo mangiare in brigate viene dalle mogli , e da'figliuoli; i quali-per ordinario deono alimentarfi colla paga del foldato; nelle quali circostanze non è tanto la malvagità dell'alimento ; quanto la mancanza di ello, quella che può mettere a rischio la salute della gente. Ma quando questo convitto sia già stabilito, resta solo a badare sulla buona qualità del pane ; e che i mercati sieno regolati in modo, che gli ofti s'incoraggifcano a venire al campo; e le menfe abbiano buone provisioni a un moderato prezzo; in particolare di erbaggi, i quali nella calda stagione deono fare la principal parte dell'apparecchio'. Con tutto che la paga d'un foldato Inglese è più

vita militare (38). Poichè i calori estivi apparecchiano il corpo ad ammalarfi-in autunno, con disporre gli umori alla corruzione, egli sarebbe desiderabile, che, durante la stagione calda, folle la dieta regolata in modo da correggere tal prava difpolizione. Merita d'esfere qui notato, che gli antichi Romani confideravano l'aceto per una delle più indispensabili provisioni d'un'armata (30). Or sia che questo fosse usato come un condimento delle loro vivande, o mischiato con acqua per farne la posca, e berne mentre essi erano troppo riscaldati, o febbricitanti, egli è certo che dovea avere un buono effetto in corregger la gran putrescenza del fangue durante l'està .- Il siero di latte alterato, con poco. aceto, di già conofciuto nello spedale, è un eccellente attemperante nelle febbri inflammatorie : ed era molto accetto. ai malati . Ma la più ficura via d'introdurre cose acide, farebbe quella di mischiare o aceto, o spirito di vetriolo (40) col tal porzione di liquori , che possa esser creduta una quantità conveniente per ciascun uomo ; e spacciarla alla truppa come un preservativo; specialmente quando i distaccamenti sono mandati in Zelanda, o nelle più paludose contrade del Brabante, o di Fiandra, durante la stagione più fospetta.

Il porco è flato talora proibito ne campi; efsendo riputata la fua carne malfana. Sintorio offerva, che effa ritartata la frafiriazione: e poiché questa carne si corrompe più presto che quella del bue, o del montone, si può giustamente pressumente de dia men buono nutrimento dell'altre due;

⁽³⁸⁾ Vedi fopra Cap. II. 5.4.

⁽³⁹⁾ Hieme lignorum, O pabuli; aftate aguarum vitanda est disficultae frumenti vero, viiti, accti, nec non etiam (alis omni tempore vitamda necessas. Veget-Der Mille, Lib. III. Capt. 111.

⁽⁴⁰⁾ Vedi Saggi fopra la febbre del Dottor Huxham nell' Appendice-

massime nel caso che si tema la putredine. Si è creduto ancora che tal carne è per ordinario poco fanguinolenta; e per conseguenza più disposta a corrompersi, e a dar la mano

con altre cagioni a fomentare malattie putride.

In costituire le tavole in compagnia dovrebbe darsi qualche ordine per farvi entrare il regalo di liquori spiritoli, o con destinare a ciò parte della paga, o altrimenti . Questo costume è già introdotto nella marina ; e probabilmente per le medesime ragioni, che anno luogo nel caso nostro; poichè ne' vascelli sono gli uomini niente meno soggetti a malattie

prodotte da aria umida e corrotta.

In quanto agli Vificiali, o nel campo, o negli accantonamenti , in paesi infestati da umido essi sono esposti alle medesime malattie della stagione, e del clima, quantunque in minor grado, che la batsa truppa. La loro regola principale nella dieta a tempi fospetti, è di mangiare moderatamente, sfuggendo qualunque eccesso, e l'indigestione (41). Il vino è necellario ; ma il soverchio è molto pericoloso , in qualunque genere si sia , a tal tempo . lo terminero questo paragrafo con quel prudente precetto di Celfo, il quale fi adatta perfettamente al bisogno di preservarsi dalle malattie nascenti da uno stato d'aria umida e guasta : sum visare oportes fatigationem , cruditatem , frigus , calorem , libidinem (42).

Della maniera di prevenire le Malattie nascenti dagli errori nell' Efercizio .

A più gran fatica con cui un foldato può incontrarsi, si riduce al dover fare lunghe marce, massimamente a tempi caldi, o piovosi. Quando la necessità dell'impresa obbliga a questo, sì fatti strapazzi deono effere sopportati; ma ne succederà minor danno della salute, se si baderà a fornire la truppa di buone provisioni, e di abbondanza di

(42) Lib. I. Cap. x.

⁽⁴¹⁾ Si qua intemperantia subest', tutior est in potione, quam in efca. Cellus Lib. I. Cap 11.

paglia asciutta. In altre circostanze, quando l'affare non efige affrettamento, i corti cammini fatti avanti il caldo del giorno, coi convenienti ripoli, sono tanto lungi da danneggiar le truppe, che anzi non vi è cosa più favorevole per conservare la lor sanità . Ma ne' campi fisti, poiche maggior danno dee temersi dall'ozio, che dalla fatica, egli farà del tutto necessario di dar ordini convenevoli intorno all' esercitarsi à tal tempo : e tanto più, poichè i nostri soldati, sciolti da altre obbligazioni, sono naturalmente inchinati alla scioperataggine.

L'esercizio d'un soldato può considerarsi rispetto a tre capi : il primo riguarda il fervire ; il fecondo il fuo vivere più comodamente : e il terzo i suoi divertimenti. Il primo, che consiste principalmente nell'esercizio dell'armi, farà allo stesso tempo mezzo da preservar la falute, e da renderlo istrutto, ed abite al suo dovere (43): e il ripeter questo esercizio frequentemente, di buon' ora, e avanti che il fole divenga caldo, farà di maggior vantaggio, che non il farlo di rado, e lo stare troppo a lungo tutto in una volta allo scoverto ; poichè un campo somministrando poche opportunità per ristorare la gente, tutta la fatica non

necessaria deve essere evitata.

In quanto al fecondo articolo, il tagliar rami d'alberi per far ombra alle tende ; il far fossi intorno ad esse per dare scolo all'acqua; lo spandere all'aria i pagliericci; il pulire le loro vesti , e gli altri loro utensilj ; e l'affistere agli apparecchi della menfa comune, fono tutte cofe, le quali effendo rigorofamente efeguite per comando , deono presentare l'occasione d'un ragionevole esercizio agli uomini per qualche parte del giorno.

Vitimamente in quanto al divertirsi poiche in tal genere di cose non pare che possano aver luogo gli ordini; resta che la minuta soldatesca sia animata a ciò, o dall' esempio de'loro Vsficiali , o da i piccoli premi proposti a quegli , che si distingueranno in qualche genere di giuo-

(43) Rei militaris periti plus quotidiana armorum exercitia ad fanitatem militum putaverunt prodesse, quam Medicos. ... ex quo smelligitus quanco fludiofius armorum artem docendus fit femper exercitus; cum es laboris consuerudo , & in castris fanitatem , & in conflictu possit praftare vi-Eto-iam . Veget. de remilit. Lib. III. Cap. 11.

co di destrezza, il quale sia giudicato il più confacente per lo nostro intendimento. Ma in questo la necessità vuole, che si badi ad evitare ogni eccesso ; merciocchè la nostra gente generalmente non sa tenersi al mezzo tra l'amore ra all'ozio, e l'interaprendere efercizi di somma violenza. E quantunque il moto sia necessario alle truppe ne' campi sissi, pure non pertanto ci dobbiam guardare di dar loro soverchia fatica, spezialmente in tempi caldi, ed a tempo che corrono malattie; sopra tutto con esporte ad aver le vesti bagnate; siò che, siccome è stato pienamente spiegato, è la cagione più frequente delle malattie del campo-

COAPOIV.

Comparazione delle Stagioni per riguardo della fanità d'un Armata.

NTEll'aprirsi di ciascuna campagna noi dobbiamo aspettare , almeno per lo primo mese , che i Cerrificata fieno confiderabilmente più pieni di quel che sarebbe, se gli uomini follero restati ne' quartieri. L'accampamento più anticipato cominciò il dì 8. Aprile (44); e ne venne tal numero di malati che nello spazio d'un mese le liste diedero inferma la ventisettesima parte di tutta la gente; Nell'anno 1745. la campagna su aperta a' 25. Aprile; e nel 1747, a 23. dello stesso mese; tutte le due volte ne Paesi baffi : ma nell'anno 1746. le truppe entrarono nel campo a 23. Aprile nella parte più settentrionale della Scozia; il quale accampamento, confiderata la latitudine, ed altre circostanze di quel paese, può effere contato per lo piu sollecito di tutti. E da tutti questi esempi si può giuftamente stabilire, che la proporzione mentovata sussisterà generalmente, quando l'armata esca troppo per tempo in campagna ...

Ma fe le truppe potessero restar ne quartieri fino alla metà di Maggio, le malattie del primo mese sarebbero considerabilmente meno; beriche non tanto meno, quanto pare, che si potrebbe pretendere. Così nella prima campa-

(44) Vedi Part. I. Cap, viii.

gna le nostre truppe essendo uscite il di 17. di Maggio (45) ebbero nello Spedale tra'l primo mese intorno a una trentunesima parte dell'intiero numero. E questa proporzione nondimeno tale, che non possiamo proporla per regola generale; e costante; poiche aveano allora gli uomini fatto una lunga marcia; ed era anche quello il primo affaggio del campo. L'anno seguente, in cui le truppe uscirono a 13. Maggio, in un mese di accampamento, si trovò negli Ospedali solo una quarantesima parte del tutto: ma siccome il tempo corse allora molto mite, e per altre circostanze favorevoli, fi potrebbe la desiderata proporzione ridurre indifferentemente in tutti gli anni a una trentalettelima; così che, cateris paribus, il numero de' malati nel corso del primo mese, sarà d'un quarto di più quando l'armata esce in campagna nella metà d'Aprile, che quando ciò faccia un mese più tardi.

Dopo le due prime, o anche le tre, fettimane dell'accampamento, le malattie vanno di giorno in giorno a diminuire; al perchè i più gravi malati fono già passari nello Spedale, e perchè il retho della gente si va accostumando al diagio; ed oltre a ciò, il tempo si va facendo giornalmente più tiepido. Questo stato di maggior s'alubrità continua per tutta la state (49) purchè a causa di esfere esposi per avventura a piegge, non abbiano gli uomini preso umidità nelle vesti, o ne letti: il che succedendo, secondo il grado de'caldi che sono preceduti, yi s'aramo più, o meno casi di

disenteria.

Le infermità confiderabili per ordinario cominciano intorno alla metà, o alla fine d'Agofto, a tempo che i giorni fono ancor calorofi; ma le notti fon fredde ed umide, con nebbie, e denfe rugiade: allora; fe non anche prima, la disenteria prende piede; e non ostane che la sua violenza viene a cedere verso il principio d'Ortobre, pure la sebbre remittente fopravvenendo, continua per tutto il resto della campagna; ne mai cessa intieramente, ne pure ne quartieri, fino a che i ghiacci non siano venuti.

Le malattie del principio della campagna procedono

⁽⁴⁵⁾ Part. I. Cap. 111. (46) Cioè fino alla metà d'Agosto.

con tanta uniformità, che quali se ne può presagire il numero de cafi : ma per lo resto della stagione, poiche sono allora le infermità di natura contagiofa, e dipendono principalmente dalla forza de'caldi eftivi, egli è impossibile antivedere quanti debbano aminalarsi dal principio fino alla fine d'autunno. Nel terminare la campagna in Germania il numero degli uomini ridotti negli Ofpedali, in paragone de fani, fu come 3. a 13. Nel 1747, in lasciare il campo i malati furono intorno a una terza parte dell'intiero numero. Ma se vogliam considerare a parte il diflaccamento mandato quell'anno in Zelanda, questa proporzione fu appunto inversa e imperciocche i sani furono. in ragguaglio de malati, folamente come 1. a 4. Dopo sciolto il campo nel 1744, quantunque la merà dell'armatà confistesse di gente novizia, pure noi non avemmo più che 1. malato in 17. : e nell'anno feguente, che fu notabile per la salubrità , i malati non surono più che i in 26: ma fi noti, che in amendue questi anni le truppe fi ridusfero ne quartieri d'inverno più follecitamente del foliro .

lo ho offervato, che le due ultime settimane d'una campagna, quando questa è prorogata fino al principio di Novembre, sono feraci di più malattie, che non i due primimeli dell'accampamento, Sè dunque la campagna fia per durare sei mesi, importa molto per la salute il cominciare più presto, o più tardi . Poiche quantunque si possa credere più ficuro per le truppe indugiare d'accamparsi fino al principio di Maggio , e restar poi fino alla fine di Ottobre; nondimeno la sperienza dimostra, che sia miglior partito uscire in campagna con due settimane di anticlpazione , purche altrettanto si anticipi a ritirarsi ne'

quartieri.

Noi abbiamo già offervato, che la febbre remittente non fempre termina con la campagna; ma continua ne quartieri ancora, fino che i ghiacci non fopravvengano : e che da tal tempo dell'agghiacciare fino al proffimo accampamento non vi liano altre acute malattie, ad eccezione di quelle, che son prodotte da violente infreddature (47) . Ma in quanto a malattie croniche , ficcome l'autunno ha già fug-- M

⁽⁴⁷⁾ Part. II. Cap. 1. pag. 524

gerito abbondante fomite per esse, se ne vedrà sorigere di diverse maniere; quelle però più frequentemente, se quali provengono dalle viscere ostrutte. Con tutto ciò i Certificati delle persone inferme ànderanno dimolto a scemare, a segno, che se le truppe sieno bastantemente agiate, e l'antecedente autunno non sia stato più dell'ordinario infalubre, nella profisma primavera uscirà l'armata in campagnia senza-lasciare più che 1. uomo infermo di 40. sani.

Le spedizioni d'inverno; benchè aspre in apparenza, ono accompagnate da meno insermità, se la gente abbia scarpe sorti, buoni alloggi, e provilione da sar suoco, e da bocca. Di questo noi avenmo una prova nella marcia si gennania; ed un'altra nella spedizione in ssociale nell'anno del tumulto. Ma i lunghi cammini in està non sono senza pericolo, purchè non si facciano di notte rempo; co di buon'ora, che la gente posi, avanti che venga il caldo di buon'ora, che la gente posi, avanti che venga il caldo

del giorno.

Coloro che s'ammalano nel campo (specialmente dopo lo scadere dell' està) a segno di dovere restar fisti qualche tempo nello Spedale, non fono da contarfi per poter fervire in quella stagione : poiche indeboliti per la lor malattia, e avvezzi al caldo mentre fono fotto la cura, affai facilmente verranno a ricadere, appena che tocchino il campo, e i difagi di quella vita. Sarebbe dunque affai a propofito impiegare 1 convalescenti nelle guarnigioni , per lo restante della campagna ; o almeno fino a tanto , che effi non abbiano tutto il tempo per guarir perfettamente ; per lo qual difegno negli Ospedali mancano i comodi, e'l vantaggio d'un' aria defiderabile. Sarà ancora efficace prevenzione contro le malattie il mandare le persone inferme, o altrimenti non ben disposte, un par di settimane avanti del corpo dell'armata, ne'quartieri d'inverno ; quando però questo possa eseguirfi fenza difordine .

Ayendo fatra menzione dell'accoftumamento delle truppe, cgli è a proposito di aggiungere la seguente spiesa,
per un abbaglio che quì può facilmente prendersi. Per
truppe già accostumare alla fatica comunemente vengono
presi quelle, le quali avendo durato a lunghi, e considerabili travagli, sono perciò supposte più a portata di softenerne de'maggiori. Ma in quelto può aver luogo un in-

240-

ganno: imperciocchè quei corpi, i quali anno avuto delle malattie, e fon rimali ftrapazzati per lo fervire, non faranno in avvenire mai al caso di poter sottomettersi a nuove fatiche . fin a tanto che i malaticci o fian morti . o difinessi. Poiche siccome i foldati a tempo di guerra non fono folamente foggetti a violenti mali , ma anno di più poco tempo, e poche opportunità per interamente ristabilirfi : se una volta si ammalano , egli sarebbe un particolar vantaggio, che la loro costituzione non dovesse esser così. indebolita, da rendergli sempre più successivamente soggetti a infermarsi . Io ne addurro due esempi . Nell'anno che precede la guerra essendosi accampate le nostre truppe a Lexden-beath vicino Colchester, ed ellendo restate lungo tempo in campagna, tornarono ai quartieri in istato malfano . Indi fu offervabile , che coloro i quali fi rimifero . e passarono nelle Fiandre, surono i primi ad ammalarsi nelle respettive guarnigioni : e che la stella gente , con altri che furono preli da male ne' Paesi bassi, su ancora la prima a infermarsi negli accantonamenti, ed in seguito nel campo in Germania : Così che questi tali corpi non surono mai in grado di passare per sani fino a che essi non perderono tutti i loro, più cagionevoli ; ciò che accadde in buona parte durante il corfo della prima campagna. Il fecondo esempio è quello dei distaccamenti in Zelanda, e in Bergen-op-Zoom ; 'i quali essendo altamente 'incomodati dall'aria cattiva del paese; i medesimi battaglioni nel principio della seguente campagna furono visibilmente più attaccati da male, che tutto il resto (48). Ma poiche la prima campagna nelle Fiandre (quantunque succeduta ad una molto difagiata, qual fu quella in Germania) fu poco ferace di malattie (49); e la seguente su tale anche di più (50); potrebbe alcuno di qui inferire, che le truppe fossero solamente soggette a infermarsi nel primo anno : dal quale avendo acquistato una certa dimestichezza coi disagi, fossero in seguito in grado di abbracciare le folite fatiche militari fenza danno. Ma, oltre che la costituzione de tempi su estremamente. favorevole durante la feconda, e la terza cam-M 2

(48) Part. I. Cap. vij. pag. 41. Cap. vIII. pag. 45.

(49) Part. I. Cap. 1V. pag. 24.

(50) Cap. v. pag. 28.

pagna; e che il campo fu fciolto anticipatamente in amendue ; egli conviene rammentare , che tutti i corpi , i qualierano stati in Germania, aveano perduto quasi tutti i loro uomini malaticci ivi stesso; sicchè quegli, i quali entrarono nel campo l'anno feguente, erano o foldati veterani, i quali non erano mai stati ammalati; o reclute, addizionali, e nuovi regimenti , i quali eran venuti di fresco d'Inghilterra . Coltoro dunque, sopportando agevolmente il disagio della campagna, furono più tosto una conferma di ciò, che è stato da noi stabilito di sopra . E se la terza campagna su tuttavia falubre, ed anche più della feconda, dee intorno a ciò considerarsi, che l'armata, s'incontrò allora ad essere nel miglior punto della fua floridezza; confiftendo massimamente di freschi foldati; o di quegli i quali erano opportunamente assicurati alla fatica, per poter sostenere una brieve campagna, e in tempo affai mite. Ma per una chiara pruova, che la falute, e l'induramento delle truppe non sia da missurarsi a ragion del tempo che esse an servito, si noti, che negli ultimi due anni della guerra furono gli ammalati in proporzione così numeroli, come essi erano. stati ne'due anni primieri . E ciò che accadde negli accantonamenti nel Brabante Ollandese a tempo dell'ultima campagna, dimostra che niuna assuefazione abbia forza contro l'influenza dell'umida, e corrotta aria de'pantani.

In formma riducasi l'affare a ciò; considerando tutte le difficoltà, e tutti i pericoli d'ammalarsi, che concortono coll'uscire in campagna per tempo, quelle truppe saranno in migliore stato da tollerare le fatiche d'una seconda campagna, la cui costituzione sia stata meno indebolita, per fatiche, e per inclemenza dell'ambiente, nella prima.

OSSER-

OSSER V A Z I O NI

SOPRALE

MALATTIE D' ARMATA

In CAMPAGNA, e in GVARNIGIONE.

PARTE III.

C A P O L

Offervazioni sopra le Febbri inflammatorie in generale.

Vendo già difegnata la divisione delle malattie più ordinarie d'un' Armata; le loro rimote ed originarie de agioni, coi mezi di prevenirle; sio in questa III. Parte mi avanzerò a proporte alcune praiche offervazioni sopra ciascuna specie di este, con quell'ordine medessimo, con cui surono registrate (s): e però cominceremo da quelle, che dipendono da mera instammazione. Ma poiche le malattie instammazorie son troppo frequenti, e comuni ad ogni paese; e tanto n'è stato feritto da bravi Autori, io mi dispensero di centrare in particolari spiegazioni d'alcuna, contentandomi di poche risessimo sopra quelle, che più frequentemente s'incontrano negli Ossedi d'armata.

Al primo tempo dell'accamparfi, cos come per quafitutto il corfo dell'inverno, le pleurific, e le peripineumonie fono le più ordinarie forme della febbre inflammatoria: e dopo quefte, in frequenza, o multiplicità di cafi, poffono contarti le febbri accompagnare. da. doglie reumatiche. L'inflammazione va talora al oftendere il cerebro, il fegato, lo fformaco, ed altre vificere. Valiverfalmente prendendo quefta febbre il fuo primo naferre da un trattenimento di traspirazione; o da qualunque fi fia primario effetto.

(1) Vedi Patto II. Cap. 20

supposta costipazione.

Alcune volte noi non possiamo individuare una parte infiammata più che un'altra, apparendo alcuni generali. fintomi d'infiammazione alla rinfula . Allora la malatua farà chiamata femplicemente una febbre inflammatoria quantunque, se ella continui più di due o tre giorni, possa con ragione fospettarsi, che alcuna delle interne parti di minor fenfo fia a tal tempo confiderabilmente attaccata. Questa forte di semplici infiammazioni è molto comune dopo che il tempo comincia a farsi tiepido. Non mai però s'incontrerà febbre inflammatoria femplice nel fine dell'està. o in autunno; nel qual tempo il freddo preso, o l'umidità, suol produrre febbri e flussi di putrido genere; e in tal cafo l'infiammazione spesse volte è la meno riguardevol parte della malattia. E la ragion'è, che dopo il solstizio estivo le febbri inchinano per la maggior parte alla natura di remittenti; e fono accompagnate da meno rapprendimento di fangue; bensì da più putrefcenza di esso. Ma verso la fine della campagna, facendosi i tempi già freddi, a tali febbri fogliono andar congiunti fintomi d'infiammazione anche violenti; così che possono allora stimarsi le febbri un effetto di due differenti cagioni.

Tra le febbri inflammatorie di promifcia natura possono essenzia paraimente contate le intermittenti di primavera ; le quali su i primi giorni dell'accampamento non solamente all'algono coloto, che anno avuto leggiere intermittento nel precedente autunno; ma altri ancora, i quali, ne sono stati immuni. Queste tali intermittenti di primavera debono con tutta attenzione dissingueri dall'altre, intermittenti di minor lieva; poiche ha in esse principalmente suogo il tirar sangue, e l'uso di altri rimedi antisogistici se la Corteccia è data avanti che il sangue, sia corretto della sua densirà, il male andrà a cambiasti sin una febbre continua; o, troncato per un poco, farà delle recidive continua; o, troncato per un poco, farà delle recidive con

fintomi di più cattiva condizione.

Le febbri inflammatorie d' un'armata differiscono molte volte dall'altre, tra per esser più violente, e perchè frequentemente si accompagnano con una diarrea. Le asprezze de'

tempi,

tempi , a cui un foldato è irreparabilmente esposto ; la fua trascuraggine in non saper dolersi delle prime minacce del male ; il giacere in letti disagiatissimi a tempo della malattia; o il dover essere trasportato allo Spedale per qualche diftanza su d' un carro, fanno ben intendere la ragione della violenza del male : e la mancanza d'un letto, o il giacere non bastantemente difeso dall'ingiurie dell'ambiente; o il bere fu i primi giorni della malattia liquori mal a proposito, sogliono esfer cagione dello sciogli-

mento del ventre.

Poichè il tirar fangue è il più indispensabil rimedio nella cura di tutte le malattie d'infiammazione, se tal operazione sia differita troppo a lungo, o non reiterata, allora le infreddature fogliono terminare in febbri pericolose, in reumatismi, o in eticie. Siccome an soldato va a consultare sulle prime il Cerusico del suo regimento, tocca a costui massimamente il prevenire molti danni della falute colle cavate di fangue follecitamente fatte . Per ordinario i giovani nella pratica fogliono effer troppo avari in tirar fangue ; e molta gente è venuta a perder la vita per questo solo, poiche il salasso è stato procrastinato di poche ore . Dee pertanto il Cerufico esser ben perfuaso, che non mai un foldato fi lagnerà d'una tolle, o di dolori con fintomi d'infiammazione, nel qual caso il tirar sangue non sia conveniente. Dal rapprendimento del sangue, riconosciuto per le note apparenze di esso; e dalla continuazione de' fintomi, deve il cerufico giudicare della necessità di reiterar l'operazione ; la quale nel caso d'una punta , o di respiro difficile; non dee mai esser differita.. Vn soldato, il quale non ha altro onde vivere, fuori della sua paga, in un paese straniero, non ha i mezzi da generar troppo sangue ; e, per robulto che sia, fuori del caso della plesbora, li accomoda meglio con le reiterate missioni di sangue, che con una di maggior quantità fatta in una volta . lo generalmente ho prescritto ne casi d'infiammazione da dodici fino a quindici once per lo primo falasso; e qualche cosa di meno per tutte le reiterazioni di esso. Quando sia necessario di eccedere tal misura, sarà ben fatto d'attenersi alla regola di Cesso, osservando il colore del sangue, che fpicspicia dalla vena ; e quando egli sa oscuro e grumos (ciò che sempre avviene nella difficoltà di respiro, e nelle borti infammazioni) l'alciarlo scorrere sin che non acquisti più vivo colore(a). In tutti casi, in cui le piene cavate di tangue sono indicate, il meglio è far cò si le toto, per prevenire un deliquio : ed in oltre è da considerare, che potrà un uomo tollerare l'evacuazione di maggior quantisti di sangue, se lo zampillo sia sottile, che se siluica da una largua pertura, ciò che non pertanto sono alcuni che an creduto necessario, quando si voglia procurare una piu sollecita, ed efficare revulsione.

Vn altra prevenzione confifte in promuover follecitamente il·fudore; per lo quale intendimento una delle migliori medicine si è l' bauflus diaphoresicus Pharmacop, pauper, Edimburg. (3). Se manca il sal ammoniaco volatile, questo può esser supplito col sal di corno di cervo, o collo spirito dell' istessa droga, fatto però senza calce. Si suole adoperare la triaca, o alcun'altra calida composizione per questo effetto : fe non che tali cose aumentano la febbre, se non riesce l'operazione pretefa del fudore : ma le preparazioni faline operano fenza rifcaldare. La triaca diventa più sudorifera e meno narcotica con aggiungere dieci grani del fal di corno di cervo a una dose comune ; e con sollecitare il sudore con una larga bevuta di fiero alterato con dell'aceto. Ma in quanto al metodo di prevenir le febbri , ciò fuol effere più a carico de Cerulici de regimenti, che de Medici, che affittono allo Spedale; poiche questi rare volte anno alle mani il paziente prima che la febbre o sia intieramente stabilita; o anche paffata tanto avanti, da non effer più in grado di cedere ai fudoriferi.

Se dunque l'infreddatura, o l'accension febbrile si va

(2) Lib. 11. Cap. x.

⁽³⁾ Dee notatii, che in quanto ai nomi, e composizioni de'medicamenti, io mi servo dell'ultima edizione del Dispensarsio di Londra; cioè di quella dell'anno 1746: e quando no, io lo esprimo, come appunto ho qui latto.

In luogo di quella composizione, possimo servici d'un cuechiajo del semplice piriris di Minderero diluto con poca acqua ogni due ore, sino che il sulore non la mosso. O pub dars, in compossi a dormite, due servo del sia di cerno di cerso abbeverato con intorno a tre cuechiajate di actto comune in una pozione:

sostenendo per due o tre giorni nel medesimo grado, senza determinarli ad altri ulteriori fintomi , bisogna far capitale del folo falasso; e di tali diaforetici, i quali sieno di una refrigerante, o almeno poco calida natura. Di quello genere sono le comuni medicine nitrose, e la pozione salina di Riverio. Ma niente forse è tanto esficace per questo intendimento, quanto lo spirito di Minderero (4); il-cui uso interno fu da prima propolto dal dotto Boethaave (5) ced introdotto nella comun pratica in Edimburgo dal Dottor Giovanni Clerk rinomato Medico di quella Città (6). Il nitro è stato dato a un di presso da dieci fino a quindici grani ogni fei ore. Le dost più larghe e avanzate per ordinario

(4) Pharmacop. Edimburg.

(5) Chemiae Vol. III. Process. cviti.
(6) Poiche pub giustamente piacere al lettore di avere le osservazioni del Dottor Clerk sopra gli effetti di questo medicamento secondo i diversi cali , io riferiro le proprie espressioni di lui, trascritte da una lettera su tal foggetto, con cui ini favori.

In riguardo della (pirito di Minderero, jo non ne ho mai dato nin di menz' oncia per dofe : Quando mio intentimento è di promuvere I orina, io mi fervo della feriera quarcica due volte per giorne, aggiuntavi egual porzione dello sciroppo d'alcea ; e vare volce falla . Ma in una lacopisia in pid frequentemente fo ufo del Julap. diurerio Pharmacop, pauper. Edimburg. Talora ho aggiunto il sal di succino; quindo però sono state suuro che sosse Anton do agentino ; d. che difficilmente auviene : Per . tal ingiese questo medica-mento è l'ato sommisso nella Phacmacon, pauper, e lo spitto del succino gli è stato sommisso nella Phacmacon, pauper al fale, che ba lo spi-gli è stato solitato ; si quase sa l'iliso rapparto al fale, che ba lo spi-tto di cotto di cervo al fale cavato dalla med-spas dogo ; quavarangas fino a tal tempo, non effendo in ufo, erà fino disprezeato, come medicina di niun valore : Quando so da la spirito di Minderero per promuovere una diaforefi, sempre vi aggiungo una piccola quancità del sal di corno di cervo. per dargle la tempera al alina , come sta Yatto nell' hauit. diaphore pauper. Quando fo conto de provicare abbonterte fudore , come in mali reunatici, soglio usare del Julio, disphorette. Pharmacop pauper, due succhiaj agus re para quando i caldi liquori diluenti non baltano a tenerlo in moto . In fimigliante, cafe in ho dato incorno a due once dello (pirico, e diece grani del fal di corno di cervo era la spazio di ventiquater ere . La infiammazione di parti to gli do la tempera acida, con mischiare con esso un regual quanthe di aceto feillitico. Ho duto spesse wolte il medesino medicamento anthe neile pleurifie, e peripreumonie; lo fo the alcuni de miei Colleghi fo. Servono di questa fote formola . Di tutti i fali neutri prende l' armoniaco cruto, per accostarmi il più che io posso allo spirito di Minderero . lo uso alcuna volta il Bo.us diaph. Pharmacop: pauper. ; ma non fuole rinfeirmi cost efficace come il giulebbe.

sturbano lo stomaco; e la dose prescritta pure tal volta riefce un poco eccedente. lo ho altresì feguitato la pratica comune di unire i testacci ai fali neutri ; ma fulle prime fenza alcun particolar riguardo al loro effetto : ma avendo dipoi, cogli esperimenti tentati fuori del corpo, riconosciuta una ben forte qualità septica in tutte quelle softanze ; mi cadde tosto nell'animo , che questi teffacei dovesiero esercitare simile facoltà quando son presi a nome di medicamenti (7) . E sarebbe forse più spesso osservato tal effetto corruttorio , se non fosse per la quantità degli acidi , che ordinariamente vengon dati in malattie acute : nel qual caso la natura septica de' testacei non solamente può effere rintuzzata del tutto ; ma l'acido stesso può esfere neutralizzato, e renduto perció più diaforetico. La qualità putrefattiva di sì fatte polveri è altresì corretta colla radica di contraverva; e per confeguenza, con addizioni di questo genere, i testacei possono esser meno soggetti all'eccezione (8).

Egli importerà moltissimo distinguere queste febbri in due stati : il primo quando il polio è duro, circostanza che diffianda le cavate del fangue : il fecondo quando, rimanendo tuttavia i fintomi d'infiammazione, il polfo è così basso e fievole, che non permette tal evacuazione. In questo secondo stato i vescicanti sono il principal rimedio; ma tale, da non essere usato più anticipatamente, eccetto in pochi cafi, i quali faranno mentovati in feguito . Se i vescicanti saranno adoperati di larga estensione, farà meglio applicargli successivamente, che molti a un sol tempo. La comune ufanza è di cominciare dalla schiena; e, stimandost necessario, applicarne alcuno il giorno appresso alle gambe, o cosce; rifervando le braccia per l'ultimo; acciocche il paziente possa, per quanto più li potrà, muoverli, o essere ajutato con suo minor incomodo. Nella gran balsezza di forze, accompagnata da delizio, i linapilmi applicati alle piante de' piedi son riusciti frequentemente più efficaci de vescicanti stessi, in sollevare il polso, e ristorare il capo . A questo fine io sono stato solito servirmi d'ambe le formole prescritte nel Dispensatorio d'Edimburgo .

⁽⁷⁾ Nell' Appendice: Memoria III. E/per-23. (8) Vedi Append. Memor. 14. Efper. 27.

Sarà molto a propolito negli Ofpedali, in cui sempre vi è ragione di fospettare di vizio dell'aria, ular anticipatamente qualche providenza contro il principio di corruzione. Però, subito che l'infammazione comincia a moderatti, o il pollo a fassi più molle, io trovo molto a propostro di ordinare i medicamenti diaforetici nella seguente maniera: R. Astr. font. succ. pro.

Alexeter. Spirituof. unc. j.

Aceti destill. unc. sem.

Pulver. contrayerv. compof. fer. jv.

Nitri puri fere ij.

Syr. e cortic. aurant. unc. fem. M. capiat fexta quaque bora cochlearia iv.

La canfora par che rielca più profittevole quando è ficiolta nel fopraddetto modo : de dio 6m perfundo, che effa fia più efficace in piccole dofi, per moderare l'infammazione, e i lintomi nervoli ; come altresì per promusyere una difcreta trafigiazione.

Avvicinandoci a una crife, o nella declinazione del male, un poco di vino deve efter aggiunto alla panataa, o dato in alcun'altra maniera. In ballezza di forze io mo fon fervito d'alcuni cordali comani: ma ne granli abbattimenti di polio io ho aggiunto mezza dramma di fole da tonno di cervo a fei, o otto once d'una tal miftura cordiale, dando ne due o tre cucchiai per volta.

La fete farà moderara con rendere acidetta l'acqua d'orzo, o la leggiera decòzione di falvia, con lo fpirito di vetriolo, o con fugo di limone i ma niuna cofa riufcirà meglio, e più piacevole, che il dare qualche spicchio d'arancio, da te-

nersi in bocca dal paziente.

Se il ventre farà stato stretto prima che l'nomo si sia ammalato, sarà confacevole di lubricario con qualche semplice lassatto, sono confacevole di lubricario con qualche semplice lassatto, sono cavata del fangue : ma se no, bastera unare clistieri per sovvenire ad ogni mancanza di secesso. Finito il male molte volte sarà opportuno dare una me sicina sentitiva, per prevenire una troppo sollectia replezione, in cui sogliono inciampare i convassestiera per qualche sicenza che facilmente si prendono : quanto uno sia così, pare che a tal tempo non abbian luogo i purganti.

the greet of dealth. Ac

Ad eccezione di alcune particolari circoflanze, e indicazioni, i vomitivi non deono ularfi: ed in qualiunque cafo, anno quefti la maggior opportunità folo nel principio della malattia. Vn calo da eccertuarfi può eller quetto, quando dopo digerita una pulmonia, il paziente fi trovi nel rifchio di rimaner foffocato per ingombramento di perto; poiche allora un modelto emetico riefce fepfel volte il

più felice espettorante. Non vi è caustela più necessaria per un giovane medico, che l'astenersi da tutte le cose oppiate nel corso di queste febbri; con tutto che i pazienti molte volte sostiono do-lore, o vigilie. Possono entrare in ciò alcune eccezioni: ma poiche queste son poche, e dissilicilia s'albabisti", il più ficuro sarà non ammetterne alcuna, fiori di questa fola. Se la febbre è accompagnata da una diarrea non critica, sa stiuidità del ventre dev' esere a mano a mano corretta coll'uso del diascordiro (9) dopo aver dato rabarbaro, e fatto prova di determinare gli umori alla pelle coi foliti diascorcici (esculosi il solo nitro), e facendo uso della bianca decozione per ordinaria bevanda.

Alcune febbri baffe e nervose si accompagnano frequentemente con sustini di ventre; i quali benche non siano precisamente critici; pune il trattenergli non è mai senza pezicolo. Ma tali sebbri rate volte s'incontrano nello Spedale; ne propriamente appartengono a questa casse di malattie;

CAPOII.

Offervazioni sopra le Infiammazioni particolari.

§. I.

Della Frenitide .

L'A Frenitide, o infiammazione delle membrane del cerebro, confiderata come un'affezione originale e primaria, è propriamente una mafattia della stagione essiva, quando gli uomini sono espossti all'ardore del lole; specialmente se non dormano; e bevano liquori spiritosi. Ma una

(9) Vedi la formola nella Par. III. Cap. v1. 6. 1v.

Frenitide fintomatica è un accidente de più generali, il quale non fi ritringe ad alcuna stagione, ed indisferentemente accompagna con le febbri biliose, maligne, o instammatorie. S'incontra questo accidente più negli ospedali d'armata', che altrove, a cagione dello strazio che si sa di tutte le febbri, quando gli ammalati son condotti sopra carri dal campo allo spedale; nella qual circostanza il solo romore, o anche il lume troppo vivace, basta'a s'eggliare una frenitide in persone soverchio sentibili.

Vua frenitide originale richiede immediaramente larghi e replicati falaffi ; e fi può contare più afficuratamente, iri quanto al profitto, ful fangue che fi tria dalle vene jugulari. To non ho avuto mai la voglia di preferivere i traglio dell' atteria temporale ; trovandomi egualmente bene col fare applicare fei , o fette mignatte alle tempie (10). Il beneficio che da ciò fi cava può eller paragonato agli effetti d'un' abbondante emorragia per lo nafo. Il refto della cura confifte in veficianti, ed in altri medicamenti comuni a tutte le

febbri inflammatorie.

La cura della frenitile fintomatica farà ancora fatta con aprit la vena, se il polso mostrerà, che le forze non vacilino : ma fe quetto non abbia lungo a cagion di debolezza, bisognerà far capitale dell'uto delle mignatre , e de vesticanti. Li applicar questi il soltoto è commetar dal capor ma negli ospetali d'armata io ho trovato a proposito ristevar la testa per l'ultimo bisogno; polste i barbieri roglion eser trascuratt; e se vengono a far delle grafiature sulla pelle, espongno il paziente at una violenta sirantura, o ad altri spalimi, i quali allora più che mar debbono effere evitati (13) el mesicamenti interini più comuni son; il titro, e la canfora; nè quest'ultima riscalerà, o apporterà alcun disfurbo allo fomaco; se se ulerà in piccolissime, ma replicate dosi, secondo la maniera d'Hospmanne.

La frenitide spesso si sveglia, o è esacerbata per diferto della

(10) Vedi l'Opera del Mead intitolata Monita & Pearcepea medica Capel. fell. 11 17.

⁽¹¹⁾ Dopo aver letta la prima edizione di quell'opera, il. D whyte Professione di Medicina nell' Vivivessiri d'editimbu 20, che la bonata da sivertirati intorno a questio bono, che colla ra dese il capo dedecta quandici, oreavanti l'applicazione d'il vesticante, egli avea offervato, che per ordinazio si veniva ad evitata e la stranguira.

dovuta trafpirazione "e di caldo nelle eftremità. Il perche fubito che un foldato è condutto nello fpedale con fintomi febbrili , bifogna lavargii bene le mani e piedi con aceto ed acqua calda (12): e fotto il corfo del male fi dee ufar diligenza, acciocche i piedi refluto coperti; coi quali mezzi alcune febbri avranno il foto sfogo più follecito, e più felice; e la paziente faix meno foggetto a delirio.

Si fone incontrati degli accessi nella sostanza del cerebro in coloro che son morti, tanto di febbri instanmatorie, quanto di sebbri nervose, quantuaque attracchi di grave fremitide non si siano osservati a tempo del male 3 donde possitiano inferire, che l'infiammazione delle mennesi apporti più sensibil-disordine de sensi e, cagioni degli spassimi più che non fa un'infiammazione, e suppurazione del cerebro istesso. Ma di questo argomento io dovrò trattare più a lungo sotto un'altro titolo (13).

, G. II.

Dell' Oftalmia .

Soldati sono soggetti all' Oftalmia, o infiammazione d'oc-L chi, non solamente per lo freddo nell'inverno; ma per eilere perpetuamente esposti al sole, ed alla polvere, durante la campagna. Le piccole infiammazioni possono esfer curate senza salasso : ma se vi sia unito qualche grado di febbre , o l'infiantmazione fia considerabile , questa operazione non dee mai ester ommessa. Ne'casi più violenti non fi può far la cura fenza larghe missioni di sangue : eccetto che se potesse farsi una dirivazione dalla parte offesa, senza mettere in moto tutto il corpo : A quelto fine i vescicanti fogliono utilmente applicarsi dietro le orecchie; spe-cialmente se vi si lascino stare per due o tre giorni; e se le piaghe siano in seguito mantenute aperte. Questa parte di cura è bastantemente nota . Ma quel che io ho offervato riuscire talora di maggior efficacia, quantunque non generalmente praticato, egli è il tirar fangue colle mignatte, applicandone due alla più bassa parte dell'orbita ;

(13) Della Febbre maligna Cap. VI. 9-1v. v. vI.

⁽¹²⁾ Si noti l'offervazione registrata nella Parte II. Cap. 11. 5 76 ...

bira, o vicino all'angolo esterno dell'occhio; e lasciando gocciolare il fangue per alquante ore , dopo che le fanguitughe si fono staccate. Per la qual cola sin tutre l'intammazioni più sastitudo e, dopo aver sirrato sangue dal braccio, o dalla sugulare, io ho ustaro questo metodo; ricorrendo in oltre a i vescicatori, ed alle purghe, se ne ho vestuto necessità. Questa pratica è da seguiriti gualmente, nelle infiammazioni d'occhi eccitate da esterni strapazzi; con questa cautela però, che nelle gran sussioni dee prima tirassi una notabil quantità di sangue; e subto dopo bisogna dar mossa agli umori per altra parte, coll'opera d'un efficace purgante. Per quanto podesos inano questi mezzi proposti nella comune ostalmia, son essi non disposizione sono disposizione sono da magagna Venerea.

In tutti i cafi noi fiam nell'obbligo di speso, e diligentemente osservare l'occhio infiammato; poichè potrebbe il male esser cominciato, o confervato per qualche micolino di corpo duro ed aspro caduto nell'occhio; o pe peli delle ciglia, che per difavventura vengano col lor lito, o altrimenti ; a produrre nell'occhio una continua irritazione;

Le infianmazioni accidentali dalla polivere, o dali fole, fon curate fomentando l'occhio con latte ed acqua calduccia, e con ungerlo la fera coll' unquento di tuzcia. Se gli occhi fian deboli, o pochiffimo infianmati, posono lavarii con-acquavite ed acqua. Ma ne cali di maggior confeguenza, dopo che l'infianmamento ha ceduto un poco alle convenienti evacuazioni, io ha trovato utile fapra tutti altri rimedi efterni il congulum aluminosimi, fiparto logra una perza, ed applicato fulla parte nell'andate a letto.

§. III.

Dell' Angina .

L A Squinanzia inflammatoria (14) è molto frequente, e di gran pericolo fu i primi tempi dell'accamparii . Minacciando questo male una fosfocazione , mostra assa la necessità di pronti e copiosi salassi, e di purghe, e di vessi.

(14) Faucium frangulatio.

vefficanti. Ma poiche il metodo di ben ufare tutte quefle cose è flato maestrevolmente insegnato del Sydembam; io mi contenterò folo di proporre quello rimelio, come uno de più efficaci si bagni una pezza di grossa flauella con parti eguali d'alcun olio ordinario, e di ppirito di corno di cervo, e si applichi alla strozza e si rimnovi ogni quattro o cinque ore (15). Per tal mezzo la parte, e tal volta l'intiero corpo, prorompe in sudore; il quale, quando sia premessa la misson del saque, o diffipa perfettamente, o iminuice algueno l'infiammazione. Quelta formola è nuova; ma il pensiero e l'intenzione non è nuova tral Medici; policle gli antichi applicavano olio caldo con una fugna e sacchetti di fale anche callo (1d):ed alcuni più recenti feritori an lodato i cataplastimi tetti di ferero d'antimali (17); ciò che pare esser solamente una abominevole e disguttosa maniera d'ulare principi volatili.

lo ho oscrvato poco profitro dai gargarifini ; e m'immagino ancora che, ulandogli acidi, facciano più male che bene, con rittrignere gli emuntori della falira, e del muco, e con render più vicidi, questi umori . Ma una decozione di fichi fecchi in latte ed acqua par che debba avere contrario effetto , massimamente le vi sia aggiunto lo firiro di fale armoniaco, il quale artenua la faliva, e follecira le glandole a sequestraria più liberamente; circostanza sempre sa-

vorevole alla cura.

6. IV.

Della Pleuritide , e della Peripneumonia.

V Engo ora a parlare della Pleuritide, e della Peripnedmonia, che fono le divife più frequenti della nostra Febbre inflammatoria. Zel in prima meitia effer notato, che in quetti mali il dolore può esfer fenitio in qualunque parte della cassa, così d'avanti, come di dietro, e niente

⁽¹⁵⁾ Questo medicamento io ho avuto dal Dottor Young M dico d'

⁽¹⁶⁾ Ergo admourte spongias opretes; quae melius in calillum oleum, quam in tahidam aquam fubimile demissatur. Efficaciffirmunque est bis queque selm ealidis cum faccellis superimponeie. Celkus lib. IV- cap 1V.

(17) Ettmullero Cap. de Angina.

meno ne'fianchi; e talora anche così baffo nella fchiena, che facilmente può effer prefo per dolore mefritoro. Di più, che ficcome la pleura non folo fuccinge le cofte di quà; e di là, ma cuopre eziandio i polmoni, il pericardio; e la faccia convella del diaframma, l'infiantmazione cominciando dovunque fi voglia, può di leggieri effere tramandata a qualsifia parte di quella membrana. Ma poichè la cura è precifamente la medefima, dove che l'oftruzione fi fupponga rifedere, noi poffiamo effere ben poco folleciti di ferrupuloramente accertarci della fua fipecial fede.

La pleuritide vera, o legittima, deve eller diffirita dalla fouria; così come ancora da alcuni dolori flatulenti, che molto la fomigliano: ma' poichè tanto la vera quanto la fipuria convengono nella denfità del fangue, come pure noi follievo che in tutti i due cafi gl'infermi ricevono dai falafi, e dall'applicazione de' vefficanti fopra la parte offefa; noi faremo anche a quelto riguardo meno folleciti della

precifa differenza fra le due.

Solo patrebbe essere di qualche considerabil conto l'errore, che si prendesse intorno al distinguere la pleuritide flarulenta. Gi Ipocondriaci e le Isteriche sono molto proclivi a questa specie di male; benehè rare volte persone di tal forte capitano negli ospedali d'un'armata. In oltre, a questo genere di punte flatulente gli uomini si rendono per lo più loggetti, quando si trovano indeboliti per antecedente malattia; specialmente per qualche sconcerto delle budella . Queste doglie possono provenire da flatnosità ristretta, o da efcrementi trattenuti in quella parte dell' inteffino colon, che tocca il diaframma : e per ordinario fi fa fentire il dolore che trapaffa dal davanti del petto al di dietro, o da lato a lato: incomodano il relpiro: e qualche volta fono accompagnate da piccola e frequente tolse : mancano nondimeno la febbre, la durezza del polío, la denfità del fangue, siccome ed altri caratteri della vera pleuritide. Il tirar sangue riesce dannevole; ma i lassativi discuzienti, e le calde fomentazioni fulla parte arrecano follievo. I vefficatori fono forse il solo rimedio che conviene in tutti i due cafi egualmente.

Non ostante che vi sian ragioni per disprezzare l'esatta osservazione de giorni crisici; pure dobbiamo colla dottrina

degli antichi farci carico di certi periodi della malatita; che iono da diffinguerfi così per i fintomi, come per le indicazioni della cura. Gli infermi spese volte ion con dorti allo spedale in tempo, che l'infiammazione ba ingombrato altamente, i polmoni, cel è passata tauto avantu, da non peter cedere alle cavate di fangue. Or quantunque in tal circostanza sarebbe improprio di commettere stutto. I' altia alla natura; nontimeno egli è certo, che se lo sputo apparifee, siccome l'apportate gli lo avverti; moi dobbiamo considerarlo come un mezzo valevole per la guarijone dell'infermo, e per conseguenza dobbiam guardarci di frassornarlo con s'alsti e o con altre evacuazioni.

A vendo avanti gli occhi quelli avvertimenti noi polliano liberamente cavar langue ne primi tre, o quattro giorni del male e ma de intanto comincia l'esfectiorazione, ali Idalalio o dev' cilere intieramente tralafciato, o adopeato con tania mode azione, sinche polla feravare al petto, fenza però indebolire le forze, e trattenere, lo fopargo:

"Per guanto fi appartiene alla quantità del fangue, ed alle reiterazioni della fleboromia, non fi pollono dare tegole, precife. - Sydenbam ha flabilito onco-guaranta per la quatittà media, che può tirarti in una pleurila: ma quefio farcibe certo d'alia poco, fe non folle, per il ajuto de vefficanti, i quali non folamente abbreviano la citra, ma e tifparmiano ancora l'eltrazione di altra maggior porzone.

Vua femplice pleuritide, anche quando lia accompagnara da leggiera infiammazione di polmoni, può effer ben currat con trarer non molto fangue. Va grollo vefficatorio applicato ful lato offero è il più efficace compenfo; ma fe lia applicato fopra alcun altro lingo, potrebbe apportare filmolo, ed efaceibare il male; laddove con far la fua azione profimamente fulla parte, per effo viene a diffiparti l'offruzione, e quindia vincerfi la febbre.

Queilo metodo di trattare con vefcicatori il lato ofiefo, è molto, antico; e fu altre volte efeguito coli opera de l'inationi (8). Ma a giorni potri folo le cantrardi fono in ulo; la qual pranea è fatta comune in Inghiltetra (19). Reftanoali cune difficoltà intorno al tempo di ulargii; cioè fe fia meglio

glio ciò fare ful bel principio; o aspettar prime sche il polfo fia ammollitó co' replicati falaffi. L'efperienza che io ne ho avuta mi muove a preferire la pronta applicazione priche avendo avuto alle mani un gran numero di plearie tici negli Ospedali in campagna, io ho trovato che niuna male fia feguito dall'applicare il vesticante immediatamente dopo la prima cavata di fangue; anzi per contrario un più follecito e certo follievo. B non poche volte, quando non è stato pronto il Cerusico per allentar la vena, io ho fatto precedere l'applicazione dell'empiastro sul·lato offeso, e poi hodato luogo alla mission del sangue; contentandomi solo che la vena fosse aperta avanti che l'azione delle cantaridi avelle avuto il suo sensibile effetto. Questi vessicatori applicabili fulla parte comunemente fono stati ordinati colla mifura della palma della mano; con tutta la flesa delle

Quantunque i fintomi motirino di voler cedere dopol'azione de vefficanti, farà nendimeno di maggior ficurezza reiterare il falafio; eccetto il folo cafo, fe un profuso sudore comparifice con sensibili diminuzione del dolore; ciò che renderebbe ogni altro rimedio superfino. Ma se i polimoni sienon potra estere così follocita; ficche, quando anche fosse felicemente riuscita così la cavata di fanguo; come l'applicazione degli pripatio; pure sarà necesario tienere di nuovo all'uno ed all'altro presidio. Avviene valora, che la punta si sventa di rime di la cavata di fissi con conmedesimo trattamento non sarà dificile che questa venga a vincessi, come è successo non la cara dificile che questa venga a vincessi, come è successo nella prima invasione del male.

Wha Peripacumonia per propria natura è più pericolofa della pleuritia; e tanto più pericolofa, poichè l'epitpaftico nome più far la fua azione così vicinamiente fopra i polmo in come la fa fopra la pleurat ma-non offante coò, anche in quelto cafo, dopo i falsaffi; bifogna far inolto capitale de Vefficanti. La durezza del letto d'un foldato in uniofpedate de campana rende affair founda l'applicatione de Vefficanti fulla febicara: nondimeno il boro cierto (al Y quafi il melefimo fo femo applicari fu de lati. Quando però le perione anno avuta più agiara giacitura più ono flator folito

di far attaccare i vessicanti prima sulla schiena, ed appresso fopra uno, o fopra amendue i lati. Gli epispastici, tanto se sieno applicati fulla cassa, quanto ancora se posti alle estremità del corpo, fogliono apportar follievo al petto, e promuovere l'espettorazione : laddove il tirar sangue, quando lo sputo sia apparso, o dee evitarsi del tutto, o eseguirsi con fommo riguardo.

Nel primo itadio della pleurifia, o peripneumonia, i cliflieri emollienti, e i diaforetici attemperanti fono indicati: ma i purganti di qualche efficacia, e i suloriferi di calida facoltà, iono dannosi. Il tempo per pensare a una diaforest. è quello, quando la persona comincia a sentir beneficio dall'opera de' vessicanti: ma se lo sputo comincia, i diasoretici o deono essere ommessi, o maritati cogli espettoranti ; nel qual ordine il principale si è l'ossimelo scillisico: o, soffrendo il malato gran calore e siccità, qualche cosa acida più gustosa. Ma se le forze sieno abbattute, dopo reiterati salassi, io ho sperimentato il sal di corno di cervo, flemperato in qualche olio, non folamente efficace in rifvegliar il polfo, ma valevole altrettanto a promuovere l'espettorazione, quando va'a trattenersi.

Se, non ostante questo scarico, il petto si mostri tuttavia ingombrato, bisogna ricorrere nuovamente alla missione del fangue: ma in niun caso si corre tanto rischio in buttarfi troppo da uno de' due estremi; cioè, o permettendo che i polmoni fieno fopraffatti per trascurare i falassi; o avventurando la suppressione dello sputo con tirar sangue troppo liberalmente. Il Dottor Huxbam ha dato alcune bellissime regole per ben condurst in questi casi (20). Ma per quel che tocca a' vessicanti , non bisogna affannarsi sull' osfervanza di minute regole in tali incontri ; poiche anno fempre egualmente il lor luogo, così per rifvegliar il polfo, come per alleviare il petto, e promuovere l'espettorazione.

Se il ristagnamento non è prontamente dissipato, o non ha cominciata l'espettorazione, vi saranno, come su osservato dagli antichi, indizi di Empiemo intorno al settimo giorno: ma se lo sputo sia apparso per tempo, può il male continuare un pezzo più oltre di tal termine, fenza che la

(20) Vedi la fua Differtazione fopra le Pleuritidi e le Pulmonie, foggiunta al Sappio sopra le Febbri.

fuppurazione succeda. Nel corso dell'espettorazione un vomitorio sarà talora molto a proposito per liberare il petto del peso di umori viscidi e semmatici. Possono talora aver luogo le cose oppitare; ma non senza grandifilma cautela; poichè sino a tanto che il posso sia duro, la respirazione disficile; o quando la vigilia sia un accidente della sebbre, quefii medicamenti apportano manifesto danno: se pos la sebbre sia finita, e manchi il sonno a solta cagione di distillazione acre, che cade su i polmoni, allora gli oppiati apporteranno riposo, e promoveranno lo sputo. Se la stemma sia troppo paniosa, o il paziente patica sitetta appropriato rimedio: se poi il ventre sia aperto, ci capo patica qualche aggravio dall' uso de narcotici, quantunque leggieri, vi si aggiunga il sal di como di servo come correttivo.

6. V

Dell' Epatitide .

L Fegato è una parte che molte volte s' infiamma di per le stelfa; altre volte per offesa trasmella da altre viscere. lo per molte aperture di cadaveri ho riconosciuto in quest' organo fomma disposizione a suppurare, e poco meno che ne' polmoni : ma un fol caso potrei addurre di persona guarita dopo un ascetto del fegato. In questa persona la materia sacendoli strada verso le parti esterne, diede luogo ad operazione per tirarla fuori; ciò che ebbe felicissima riuscita. Vn altro esempio pesso proporre, notabile per la situazione dell': ascello, il quale si era raccolto tutto nel lato finistro della linea alba. In questo su fatta l'incisione, e ne su tirata copiolissima marcia. Il paziente parve perciò ristorato; ma forse perchè l'operazione era stata differita dimolto, egli morì poco dapoi . Fu aperto il cadavere , e si trovò che l'incisione avea penetrato fino alla sostanza del fegato; maera flata troppo piccola ; nè potea dare lo scolo alla gran quantità della materia raccolta.

Un terzo caso su singolare per la prosondità del tumore, e per una straordinaria difficoltà di respiro; per la quale l'infermo non potea giacere disteso, ma restava quasi sempre

-169

carpone, appoggiandoli fopra le ginocchia e le mani. Avea in piere frequenti sforzi di vomito, con una coltante e non ordinaria doglia e noja di stomaco. Ne due ultimi giorni del fuo vivere fi foce itterico , en fu incomodato da finghiozzo. Ellendo aperto il ventre fu trovato tutto il fegato parte feirroio de parte marcito al llobo posteriore e più groffo era supourato; ed un altro considerabile ascesso forgen dalla parte concava; il quale folpingea lo ttomaco in avantis in tal modo, che fe fi folle dovuta tentare un'operazione chirurgica, come nel primo cafo, l' iltrumento avrebbe dovuto traverfare tutto il i ventricolo prima di giungere alla fede della materia fuppurata . " the for of

In quanto alla cura d'un infiammazione del fegato non mi è occorfa cofa degna di effer notara; se non che, depo i copioli falaffi , alt miglior rimedio mi è paruto un largo.

empiastro vessicante applicato sulla parte.

Dell' Infiammazione dello Stomaco, e delle Inteffina, v of france is

I L metodo stello è stato felicemente praticato nelle infiammazioni dello Stomaco, e delle Intellina; nè ho io! veduto alcun cattivo effetto da' vessicanti locali, sempre che. esti sono stati sollecitamente adoperati dopo le missioni di. fangue: in particolare i vessicanti sono di molta utilità nella passione lliaca : e pare che riescano egualmente bene in dolori fissi delle budella, che nascono o da cagione inflammatoria, o da convultione flatulenta.

area? Lester if you recovered a result of the later of th one & WIL of of one of Faller attent art the one or the same organ organic at the same and there

1 50 Del Reumatifmo. is men ? the series

11 - 14 0036

by negato, then tweet the to the he G Li antichi comprendeano sotto un sol genere tanto la Gotta, o sia Podagra, quanto la malattia, che oras fi hiama Reumarijmo; dando il nome di Arthritis ad ogniaffezione delle giunture così fe il dolore proveniva da infiammazione, come fe nascea il male da ciò che i moderniintendono per umore podagtico. Se alcune particolari articolazioni erano attaccate da qualunque delle due nominate cagioni, il male prendeva il nome dalla parte i di qui le voci Chiragra, Podagra Flebias &c. e queste tutte confideravano come una specie dell' Artritide (21) .- Ma quando alcune doglie artritiche pareano di diversa natura da altre, essi le diftinguevano fecondo la divertità degli umori, che n'erano inculpati come cagione, Così, poichè un genere effi-fupponeano che dipendesse dal sangue, perciò in tal caso il salatto era considerato come il più etficace rimedio; nè dubicavano di reiterarlo alquante volte in corpi d'abito pletorico.

Or quantunque col lume di quella diffinzione gli antichi aveller potuto trattare convenevolmente quel male che ora chiamiamo Reumatifmo; mondimeno ficcome i vocaboli fono spelle volte occasione di far traviare dalla dritta intelligenza delle cofe, egli è facile immaginarfi, che i differenti generi poterono spelle volte partorire della confusione, ed effer confeguentemente molte volte medicati fenza buon ondine . Secondo ciò noi troviamo ne' tempi più baffi, che i Medici vennero a confiderare tutti i dolori delle giunture, che non erano manifeltamente della natura podagrica, come effetti d'un reuma co fia d'un catarro : Ora questo errore di teoria ebbe pessima conseguenza; imperciocche gli umori del catarro effendo supposti di natura fredda, era proibito il tirar fangue pe la cura d'un reumatismo, quanto fi voglia acuto; fu a quei tempi regolata ienza aprire ne pur una volta la vena. Bosallo fu il primo, il quale si oppole a questa pratica; e diftinguendo la specie inflammatoria d'un catarro da ogni altra, flabill, che i reiterati falaffi follero necessarj per curarla; facendo menzione di due casi, ne'quali quetto metodo era riuscito felicissimo (22).

Dopo lui Ballonio fu il primo a ufare il termine di Rheud mati/mus , per denominare quella specie inflammatoria , la quale concepiva anch'effo eller differente da altre specie di gutta, o catarro (23) . L'illello Autore ha dato la descrizio-

in 3m ra, eine per cat meran, fo ba greffre trutte (21) Ved. Inpocrate lib. de affelibus : Galeno de composito medica. ment. fecund. loca lib. X. Alcilandro Tralliano lib. I. cap. 1. Aezio Te-

trobibl. III. Some to Cap. 33 (22) Lib. de Curat, per facquines million. Cap. XII. (23) Noi incontribution a parola probatropie: in Galeno; ms e ulati de quest Autore tanto equivocamente, che nou polliamo eller certi s'egli avelle

fie di questo male assai dottamente; raccomandando i replicati falaffi come il rimedio più necessario per la cura; il qual metodo è stato di poi seguito da migliori Scrittori di pratica; in particolare da Riverto, e da Sydenbam.

Quanto frequentemente i casi di Reumatismo occorressero. spezialmente nell'aprirsi una campagna, su dimostrato nella Relazione generale (24): ma dobbiamo aggiungere qui. che quantunque questo male apparisse talora accompagnato da quella violenza menzionata dal Ballonio, e dal Sydenbam, per ordinario però era d'un genere più mite. In un forte ed oftinato Reumatismo le giunture sono spesse volte considerabilmente enfiate ed infiammate : ma nelle febbri del campo con doglie reumatiche que' fintomi rare volte fi ofservavano; e per conseguenza si portava a persezione la cura in pochi giorni con due o tre cavate di fangue, e con promuovere una diaforefi per mezzo di medicine attemperanti, particolarmente del siero alterato coll'aceto. Ma fe il Reumatismo era accompagnato da forti dolori, o da gonfiezza di giunture, in tal cafo i fudoriferi erano improp.i: e la cura dovea condursi folamente con replicati , e quasa quotidiani falaffi, fino a che il paziente fotse liberato dalla febbre; e i dolori fossero, o intieramente cefeati, o renduti molto più tollerabili. Questo metodo tanto più arditamente noi possiam tenere, poichè le persone soggette a questo genere di male sono quasi sempre nel vigore dell'età; e sono o pletoriche, o almeno per altro principio a postara di foffrire abbondanti evacuazioni. Si aggiunga, che i fiequenti falassi indeboliscono il corpo forse meno in questa malattia, che in alcun'altra.

Se il dolore e la gonfiezza delle giunture restanto dopo che la sebbre è stata abbattuta con replicate cavare da tangue, bisogna applicare tre o quattro mignatre fulla parte, in cui l'inhammazione e'l tumore sono più considerabili; e lasciare gocciolare il sangue sono che stagni da se: E poiche il sollico, che per tal mezzo si ha, riesce alcune volre considerabile, e l'evacuazione è di pochissima misura, se il bis sogno to richieda, non conviene estrare nel dover ripetere l'operazione. Ballonio altres sa menzione di questa pratica; ed io, ho ayuto ballante prova di esta; ciò che mi ha molso

(24) Part. I. Cap. 111. ¢ Tye

C A P O II.

a raccomandarla ad altri: ben intefo, che niuna utilità fi dovrà mai aspettare dalle mignatte, se nelle doglie degli articoli non concorrono infiammazione insieme, e gonfiezza.

Nel vero acuto Reumatismo i medicamenti interni vagliono assai poco: e i migliori sono forse i sali neutri, con piccole dosi di canfora; ma a segno di non riscaldare, nè di forzare il sudore. In quanto alla dieta, dee questa esser tenuissima, come saviamente ne ammonisce il Sydenham. Ballonio propone l'uso de' paregorici; ma senza stabilirne il genere, o il tempo più proprio per fervirsene: Sydenbam gli condanna assolutamente; e, per quanto io ho potuto osservare, con giusta ragione. I medicamenti esterni, o locali, deono parimente esser ommessi fino a tanto, che vi rimanga reliquia di febbre, o d'infiammazione. I linimenti spiritoli e volatili infiammano; e gli emollienti, quantunque fogliono partorire qualche temporaneo alleviamento, apportano però del danno, con rilasciare e indebolire la parte; e potrebbero solo ammettersi, usandogli con prudenza e rifparmio.

Se il Reumatismo fi riftringe a una fola parte del corpo, con piccola o niffuna febbre, e fia di recente fvegliato, può eller curato con una o due cavate di fangue; e moven-

do il sudore colla pozione seguente:

R. Gumm. guajac. (in vitelli ovi q. s. folut.) gr. kv. Aqu. fontan, unc. j.

Alexeter. spirituos. dr. ij.

Spir. Minderer. unc. sem. Syr. e cortic. aurant. dr. j. M. f. baustus bora somnis

fininendus: O die craftino mane, vel fatepius, repetendus. Se il paziente non è facile a fudare, la gomma, ficilta nel modo di fopra, può darfi come un laffativo in un veicolo conveniente; e continuarfi tutti i giorni, fin che il dolore finifica (z-1).

Ma il Reumatismo cronico è un male de'più ostinati che s'incontrino nello Spedale; solendo essere o reliquia d'una febbre reumatica; o una continuazione di dolori, che anno avuto origine da piccole, ma disprezzate infreddature. In

P ma(25) Negli Ofpedali militari è fempre più a proposito dar medicamenti

(25) Negli Olpedali militari è lempre più a propolito dar medicamenti folutivi (purchè abbiano qualche luego, e giula indicazione) che su-dorifici; a cagione del pericolo d'infreddarsi dopo aver sudato.

PARTE III

malattie di questo genere se il sangue non apparisce rappreso, vi è luogo di presumere, che o il soldato s'insinga per fuggir la fatica; o che i dolori sieno d'altra natura (26).

Sydenham ha descritto altrest questa specie; in cui, benche non vi sa febbre, egli loda il falaso; il quale veramente, fra tutt'altri rimedi, io ho ofservato il più esticace. Dee dunque al paziente dettrassi intorno a otto once di sangue ogni otto o diece giorni, sino a tanto che comparisca rappresso, o che il male ossinatamente continui: e fra l' tempo intermedio dee eser data una purga di gomma di guajato, bensì in dose maggiore di quella espressa nell'addotta formola.

Ne'giorni poi vacui fi diano due o tre volte in ventiquattr' ore quindici o fedici gocce dello fpirito di corno di cervo in una porzione d'acqua. Quando incominciai a fervirmi di questo metodo, lo fpirito ii trovava preparato colla calce; ma non per questo fu il si une efletto meno felice (27). Se gli articoli sono gonfi ed infiammati, bisogna servirti delle mignatte, come sta detto di sopra: ma se non vi è infiammazione, le parti dolenti deono esser fregate con sianella, cioè con sottil panno di lana, ed unte col linimensum volatise, o col linimensum appaneceum, secondo vedesi la pelle o troppo indurita, o rilasciata, per lo lango uso dell' una, o dell' altra untura. Dopo che una persona ha continuato qualche tempo questi ordine di medicatura, il suo ritabilimento può effere sollecitato e agevolato per mezzo de' bagni caldi, o della Correccia (28): nè è da tacere, che l'equinazione è

(26) Ne'nostri O'pedali i dolori reumatici surono quasi sempre congiunti con sangue rappreso. Nondimeno non è questo un segnale costante del Reumatismo; a vendo io dipoi osservato persone affisite da questo male dichiaratissi mamente, le quali non mostrarono neppur minima alterazione nel sangue.

(27) Io mi persuado che sarà tuttavia più sicuro metodo tenere il corpo sempre aperto con una soluzione della gomma del Gusjaco in piccole dosi ripeture giornalmente: ma senza trascurare l'uso del sal volatile, il quale io ho per uno de più efficaci medicamenti in questa malattia.

(48) Alcuni Medici anno in questi ultimi tesmo l'ustato l'uso della Correccia ne Reumatsimi acuti, quando dopo larghi faissit comincia a vederfi un fecimento nell'orina; non oitante che duri tuttavia qualche grado di febbre, e i dolon fieno ancora considerabili. Ma non avendo avuto propria esperienza con darla così follettiamente, jo non posso testificarne ad altri alcuna utilità.

lo non son mai ricorso a sontanelle, o setoni, per la cura d'un Reumatismo cronico; essendo si fatti presidi non adattabili alla vita d'un soldato suori dello Spedale. uno specifico stimabile per coloro, che possono farne uso.

Con questa maniera di cura io ho veduti molti guar iti. Ma intanto non debbo dissimulare, che alcuni casi , leggieri in apparenza, an tenuto sermo a questi; ed a tutt' altri ri-medi, che io avvessi saputo pensare. Alcune voste le doglie Venerce possono essere erroneamente prese per reumatiche; altre volte son questi due mali innestati insieme. Vna falivazione non fuole riuscir di grand' estetto in un reumatissimo cromico; ma s' incontrano de casi, in cui riesce assai bene il dare una o due volte la fettimana una dose di Mercurio dolce ottimamente preparato in prima fera, procurando lo ficioslimento del ventre nella seguente mattina (20).

Alcune volte certi dolori oftinati possono esser ascritt a quel genere, che da Sydehbam è chiamato Reumatimo sconbutico; da altri, e con qualche maggior ragione, strivide conga, o Gosta volante. Perchè quantunque i foldati gregariti, specialmente per la loro età, che non petviene a notabil vecchiezza, rate volte, o non mai foggiacciono alla vera gotta; nondimeno per forza di difordini, o di malattie, possono gli umori prendere quel tal carattere, senza però produrre un dichiarato parosismo podagrico. Ed io immagino, che quei dolori possano essere di al genere, i quali alcune volte si fanno fentire dopo febbri internitenti pertinaci ed irregolari; i quali dolori Sydenbam crede doversi attribuire all'uso della chinachina; quantunque io trovo che sino stati notati un pezzo prima, che questo specifico anti-febbrite soffe stato conociciuto (20).

Siccome il fangue può ellere gualmente rapprefo così nelle doglie artritiche vaghe, come nelle vere reumatiche, farà per quefto in alcuni incontri molto difficile dillinguere l'une dall'altre: e però io foggiugnerò un'altra ollervazione comunicatami dal lavifismo Dottor Clork, che può fervire

per un nuovo fegno diagnostico.
P 2 L'Artri

(29) In casi offinati senza tebbre Riveria lota larghe dos reiterate del Mercurio delce unito coi purganti. Pras. Ilib. saj.-cab. 111. Obj. rusa. Centur. III. Obj. 41. Ed altri si son trovati bene coll'intello medicamento disono del minore, come alterativo, e continuato per alguante settimane. Ma poiche le deglie Venere si confinadiono fpelse volte con le deglie rematiche, egli portebbe effere che i mercuriali sosser i continuato estimate. Cellicati solto perche si sono incontrati con le prime -

(30) Ved. Ballon. de Rheumatismo.

116 PARTE III.

L' Artritide vaga, o Gotta volante, che erroneamente è chiamata Reumatismo scorbutico, può distinguersi molte volte coll'offervazione dell'orina, in cui nuotano certi filamenti. Questi non son così trasparenti come l'orina stessa; ma quando ne son tirats fuors, appariscono diafans come un cristallo; possono distendersi a una gran lungbezza; e seccati, rassomigliano una bianca calce. Questa io giudico effere la materia morbifica, o fia la cagion materiale, della gotta, della renella, e di tutti s dolori podagrici, ischiadici, ed altri veri artritici di qualunque genere, come diversi dal vero reumatismo. lo suppongo esfer questo quell' umore, che gli antichi chiamavano pituita vitrea; che non si può riconoscere nel sangue, quando si tira dalla vena; ma si rende cospicuo nell'orina di coloro, che stanno soffrendo si fatte malattie. I moderni, che io bo diligentemente offervats (ad eccezione di coloro, i quali non fanno altro, che copiare gli antichi) non fanno motto di sorte alcuna di questa pituita. Il sapone è il miglior dissolvente di quanti se ne siano sperimentati; ed io sono stato solito darne da mezza fino a un' oncia intera per giorno, per qualche mese di seguito (quando il bisogno abbia ciò richiesto) in dolori di sciatica, o altri articolari .

La Sciatica de' noîtri Ospetalii è quasi semere di genere reumatico; e però, quando è di poco tempo, suol cestere alle cavate di sangue, ed all'applicazione de' vescicatori fulla parte. Ma se la malattia si già invecchiata; o se la cagione porti il vero carattere podagrico, bisogna persuadersi, che gli umori che sanno il male son troppo prosondamente impegnati nella parte; sicchè ne i vessicanti, ne alcuni altra ordinaria medicina, saranno per giovare. Lo mi ricordo di due cassi nell'Ospedale, ne quali il dolore era acuto e senza intermissione; e non su trovata via per alleviarlo; così che que' disgraziati dopo lungo stento vi perdernoo irreparabilmente la vita. A tal tempo io non avea cognizione dell'opportunità di alcun rimedio dissovente.

C A P O III

Osservazioni intorno alle Tossi, ed alla Tise polmonale.

Le Tossi, e l'Etticie sono di giusta ragione connesse con le malattie inslammatorie: poiche una tosse recente, per freddo preso, può esser considerata come il più debole-grado do d'una Peripneumonia: ed una toffe invecchiata e negletta, come un principio d'Etticia. Le oftruzioni fono fuffeguire da tubercoli; e quindi nafcendo una toffe fempre peggiore, alla fine fi corrompono el efulcerano i polmoni. In tutti i corpi da me aperti, di coltor che eran morti di Tife polmonale, ho trovato i polmoni pieni di tubercoli infieme, e d'ulcere.

Ellendo così, forma attenzione conviene ufare per guarire le infreddature ful bel principio. Ma quella parte fiperta al Cerufico del Regimento, a cui alla prima fi ricorre; il quale può efice ben ticuro, che la tofse fia baffantemente confiderevole, quando un foldato fe ne querela. Queffo male efiendo di natura inflaminatoria, il cavar fangue farà il principal rimetto; ciò che fipefee volte baffa fenza altro ajuro per guarire infred fature di conto: ma fe fi trafcuri il fatafao, tutt' altre medicine franno inutili. Le toffi recenti dopo cavato fangue fi veggono mitigate con della mucillaggine di femi di lino; o con altro qualunque olio dolce ulato per lambitivo. Ma quelle fotlanze oloce diventano più efficaci, fe loro fi aggiunga un fal volatile alcalino; come nella feguente maniera:

R. Ol. oliv. unc. sj.

Aq. font. unc. vi. Syr. simplic. unc. i.

Spirit. C. C. gutt. a 50. ad 100. M.

capiat subinde cochl. ij.

Quando l'oftruzione è invecchiata, le medicine oleofe non folamente fono inutili, ma rialetiano lo flomaco, ammortificono l'appetito, e fanno che il male s'avanzi. E fe tali medicamenti fono flati continuati a lungo, le perfone an bifogno d'efer trattare con vomitori più per quefto, che per la principal malattià.

In tosti invecchiate, e straordinariamente fastisiose; coal tome nel primo stadio s'un'esticia, quando il paziente accasi dolore in qualche lato, o strettezza di petto, o patisce callo, e inquesta sine soverchia la notte, io ho fatto molto capitale di scarsi, ma resterati stadis (31); e delle pillole

composte di fapone, scille, e gomma ammoniaca (32).

⁽³¹⁾ Ved. Mesd Monita & pracep. Med. Cap.I. Sell. x. (32, Cioè dire Pilul. Seillitie, Pharmacop. Edimburg.

118 PARTE III.

lo ho sperimentato queste piccole cavate di sangue non folamente utili in toffi invecchiate, che minacciano l'etticia; ma niente meno dopo che lo sputo marciolo, ed altri fintomi di tife, son già apparsi. La quantità del sangue che io facea tirare, era da quattro, fino a fette o otto once, egni otto o diece giorni; e talora anche più spesso. E'degno d'osservazione, che i pazienti non fogliono mai sperimentare così comoda la prima, come la feconda o terza notte dopo il falasso. Il sangue è stato ordinariamente denfo e rappreso: ma se si fosse trovato alcuna volta in uno stato di dissoluzione, allora è riuscito male il volerne tirare tuttavia inconsideratamente. Nè io sarei per lodare questo metodo perchè passasse nella pratica comune, se non mi facessi carico della robustezza della nostra gente; poichè in fatti deesi tenere più scrupoloso conto del sangue che va tirato da pazienti di più debole costituzione.

Ma fenza tanto ritegno io posso per diverse replicate sperienze incaricare l'uso de'stetoni, o cauteri, aperti da quel lato, dove è la parte più oficsa. In particolare io ho trovato utili questi rimedj in quelle persone, le quali per un panico ribrezzo avean ripugnato a farsi tirar l'angue, così spesso, o in quella quantità, che sarebbe stato neces-

sario.

Quando la fete, il riscaldamento, ed altri sintomi dinotano uno stato putrido degli umori, la risma deve esser renduta acidetta con lo spirito di vetriolo; e per alimenti fono da scegliersi quelli, che son di genere acciscane. Via pozione di parti eguali di acqua d'orzo, e di latte sfresco, condita con dello zucchero e noce moscada, può riuscire assia como a per una parte dell'alimento. Il butirro dolce ha qui mosto luogo. Se il ventre sia stretto, gioverà fat bevere una decozione di crusca, con passole, e regolizia.

Niun' altra cofa so ho trovato così propria per diminuire le acceffioni, ed efacerbazioni nell' Etricia, quanto bi piccole cavate di fangue: pure farà ben fatto di aggiungere le pozioni faline, e una dieta refrigerante. I fudori colliquativi erano molto ficuramente repreffi con acqua di calce, di cui il paziente avefae bevuto interno a una buona libbra per giorno, raddolcita con poco latte allora munto.

Nello stato più avanzato d'un' Etticia, noi possiam distin-

119 guere due forti di tossi; una svegliata dall'esulcerazioni; l'altra da una linfa sottile, che distilla sopra le fauci e la trachea; le quali parti essendo allora spogliate della lor propria naturale mucellaggine, fono estremamente facili ad elfere irritate. E quelto secondo genere forse è quello, che dà maggior tormento e disturbo a' malati . Non sono a propolito i medelimi medicamenti per tutte le due specie di tosse: la prima deve esser trattata co' balsamici, se l'ulcera è aperta, e la materia è in grado di essere spurgata. Per quell'intendimento io ho usato il balsamo del Peru; ma non mi è riuscito più efficace di quel di Copaiva. Di questo secondo io sono stato solito dare intorno a dieci gocce, due volte per giorno, in un boccone di conferva di role: o, le tal forma fosse stata meno gradevole, ho ordinato la seguente mistura:

R. Balfam. Copaiv. (in vitell. ovi q. s. folut.) dr. j.

Aq. fontan. unc. jv.

Cinnam. Spirituos. unc. j. Syr. e cortic. aurant. unc. fem. M. adde pro re nata elixir. paregor. dr. 1].

capiat bis in die cochlearia if.

L'ultimo ingrediente vi è aggiunto per impedire l'effetto

folutivo del balfamo.

L'altra specie di tosse può solamente esser palliata con cole ingrassanti: ed a tal fine io ho sempre usato la conserva di rose, e l'oppio: delle quali cose la prima è del tutto ficura; e per altro capo ben adattata alla natura del ma-· le : senonche è di poca forza : l'altra, cioè l'oppio, è più efficace : ma deve ularli con molto riguardo, confiderando quanto facilmente rifcaldi, ftringa il ventre, ed impedifca l'espettorazione. Non limeno siccome queste cattive qualità potsono essere in buona parte corrette colle scille (33), subito che il paziente comincia a lagnarfi d' inquietu dine notturna per forza di toffire, io per ordinario ho prescritto una miftura con una dramma e mezzo dell'offimele feillitico, e quindici gocce della tintura Tebaica, per essere elibita nell'andare a letto; ed ho accresciuta lo dose di ciascun ingrediente, quando si è presentata l'opportunità di farlo.

(33) Sentimento comunicatomi dal Dottor Clerk-

Ιo

E

110 Io non mi fon mai arrifchiato di dare la Chinachina in qualunque stato d'un' Etticia, ad eccezione del tempo di convalescenza; quando i polmoni parevano esser liberi da oftruzioni. In tal circoffanza io ho talora dato piccole dosi della tintura della Corteccia coll'elistre di vetriolo, a fine di corroborar le fibre, e riftorar l'appetito.

L'equitazione, e'l latte Afinino, i due gran rifugi per questo male, non anno luogo in un Ospedale d'armata: anzi, quel che è peggio, l'aria di tali luoghi, o di baracche sporche e disagiate, è molto contraria alla cura. Di quì è che, benchè i proposti mezzi possano molte volte aver buon fuccesso, quando le persone si trovino in agiata situazione; al contrario faranno generalmente vani, per gli aliti putridi, che ne'mentovati luoghi fi respirano: e quantunque un foldato possa aver la fortuna di evitare tal danno, e rimetterfi ; egli è quafi ficuro , che dovrà ricadere per l'inclemenza dell' ambiente, fubito che farà tornato a far le fue funzioni.

In questa maniera ho trattato la Tise Polmonale. Io ho fimilmente sperimentato gran vantaggio da piccole, e frequenti cavate di fangue nella cura delle ferite, quando la materia veniva assorbita dalla massa de'fluidi, donde produceasi una sebbre ettica. Questo disordine avviene per ordinario dal volere risparmiare le necessarie incisioni : o dal non aver queste luogo nella cura d'alcune ferite d'archibufata.

A P O IV.

Offervazioni fopra le Febbri chiamate Biliofe, o fiano Febbri Intermittenti , o Remittenti d' Armata .

Engo ora a confiderare quelle malattie, comunemente, quantunque forse impropriamente, chiamate biliofe (34); le quali essendo molto frequenti, e molto fatali in un'armata, e pochissimo conosciute ne' nostri paesi, meritano di effer trattate in una maniera più piena, e più ordinata di tutte l'antecedenti.

(34) Perche vengano così chiamate è stato detto nella P. II. Cap. L. pag. 54.

Le malattie bitiofe cominciano intorno allo feadere della flate; e diventano epidemiche in autunno: quanto poi maggiore è il caldo della flagione, e l'umidezza del terreno e del clima, fi manifeflano più per tempo, fono più generali, e portano più pernicioli fintomi. Benché di different forme; fon elle tutte di una fimile natura; e possono como Jamente ridursi a due capi, cioè a febbri, e fussili.

Or cominciando dalle febbri, io deicriverò in primo luogo quella che frequentemente accade in qualifici campo: fecondariamente quella che pareva speciale de' terreni paludosi: in terzo luogo farò delle ricerche intorno alla natura e cagioni d'amendue: in feguito passero a paragonare quelle febbri con quelle d'altri luoghi in simiglianti circostanze: proporrò apprello il metodo della cura tanto per le febbri del campo, quanto per quelle, che infessano i passi pantanosi: ed ultimamente dirò di que rimedi; che io ho sperimentati più sellci nella cura delle ostruzioni, che suffieguono a quelle malattic.

6. I.

De' Sintomi della Febbre Biliofa del Campo.

NEI mese di Giugno le sebbri nel Campo sono più rare, re in campagna: ed a proporzione che l' caldo avanza, sono accompagnare con tanto meno d'insammazione, ma con maggiori sonocerti di somaco e di budella, e con dolori di testa; ed in oltre anno tutte la disposizione a rimettere. Questo cambiamento, che si manifesta dopo il sossitio di vicina con contacti di sono con con contacti di sono con contacti di sono con contacti di sono contacti di sono con contacti di sono con contacti di sono con contacti di sono con contacti di sono contacti di son

Quest' epidemie sono diverse secondo la natura del pacse; e per conseguenza io le distinguerò in due specie; una che incomoda un'armata situata in terreno asciutto: l'altra, che si offerva nel campo posso in terreni umidi e paludosi.

Comincerò dal descrivere la prima.

La Biliosa, o Remittente Febbre del Campo comincia con rigore, lassitudine, doglie di testa e di osta e con uno sconcerto di stomaco: la sera la sebbre prende incremento; il

caldo, e la fete s' avanzano; la lingua è arida; il dolor di testa è insoffribile : la persona non trova requie, e spesso cade in delirio: ma per ordinario ful mattino un imperfetto fudore produce la remissione di tutti i sintomi. Il giorno ful tardi torna il parofifmo, ma fenza freddo fenfibile; e questa accessione comunemente è più travagliosa della prima: nel seguente mattino la sebbre rimette come dianzi. Questi periodi vanno avanti giorno per giorno fin che la febbre infensibilmente non pasti, o in continua, o in intermittente. Alcune volte i flussi di ventre arrecano quell'istella remissione, che in altri produce il sudore.

Quantunque la febbre frequentemente apparisca in forma d'una quotidiana, nondimeno talora si fa vedere in forma di terzana : e sebbene il male rassembri qualche volta un' esquisita e legittima intermittente per diversi particolari, con tutto ciò egli è ben raro in un campo l'incontrarsi con febbre, che sia veramente tale, quando non sia in persona, che l'avesse portata fin dal tempo, prima che si foile

uscito in campagna.

Le remissioni per ordinario si fanno vedero fin dal principio; particolarmente fe l'infermo sia stato salassato senza risparmio: ma in casi funesti gli ultimi due o tre giorni queste remissioni non vi son più. L'emorragie di naso accadono frequentemente nel forte del parolismo; e sempremai producono più follecita, e più piena remissione. Il vomitare, o lo sciogliersi il ventre anno simile effetto. Ma non mi ricordo di alcuna spontanea evacuazione, che compiesse persettamente la cura, salvo quando sosse sopravvenuta una cholera.

Le accessioni rare volte sono precedute da rigori, o da alcun fenso di ribrezzo, dopo il primo attacco: il polso è fempre pieno e celere durante il parofilmo: e nella remifsione ancora mostra qualche sensibil grado di sebbre. Il sangue è florido; il craffamentum è fermo, abbondante, e va a fondo, lasciandosi sopra del siero. Il sangue dunque presenta qualche fegno d'infiammazione, anche nel principio dell' epidemia: ma verso il fine della campagna acquista una crosta inflammatoria; poiche a tal tempo cogli altri fintomi sogliono congiungersi punture, doglie reumatiche, o tosse, effetti d' infreddatuta .

Men-

Mentre il tempo continua caldo i fintomi biliofi fono più frequenti; ma come l'inverno s'accosta, cominciano a pre-

valere i caratteri d'infiammazione.

L'orina è molto carica di colore, e insieme cruda fino a tanto, che la febbre non passi al intermettere. Ciò che si caccia per vomito, o per fecesso, generalmente è di natura biliofa, o corrotta. La strettezza del ventre non solo per ordinario precede, ma accompagna ancora il male: e quando ciò fia, il ventre fi fente tefo, e'l paziente fi lagna di flati. Quantunque non accada a tutti di vomitare, con tutto ciò sente ciascuno un disturbo notabile di stomaco, specialmente a tempo de' maggiori caldi.

Spesse volte cogli escrementi intestinali si cacciano de' vermini; talora anche col vomito. Questi sono del genere de' rosondi; e le persone che ne sono incomodate anno de tormini più ostinati, o maggior fastidio di stomaco. In casi sì fatti fentono gl'infermi spelle punture; ma poichè sono queste di genere flatulento, non cedono alle cavate di sangue.

Alcuni diventano gialli, come in un'itterizia. Questo colore fu ofservato più frequentemente durante la prima campagna, che nelle feguenti. Non era un fegno funesto; ma bensì di qualche maggior gravezza. Il corpo d'uno, morto con questo sintoma, su aperto; ma nè calcolo, nè altra specie di offruzione fu trovata o nella vescica del fiele, o ne' dotti biliari.

L'infanteria fu più soggetta alla febbre che la cavalleria: e la cavalleria stella più dell' Vificialità : ciò che dee attribuirsi alla differenza del vestire, e di altre opportunità (35).

Non vi furono giorni critici; nè alcuna certezza fulla durata del male; il quale finiva più tardi, o più presto, secondo il metodo si tenea nel curarlo. Il più favorevole ed ordinario termine del male era il passare in una febbre intermittente, se le cose erano state ben regolate per la cura. Ma questa febbre spesso diviene fatale ad un'armata, quando se ne ammalano tanti ad un tempo, che non vi fia modo di convenevolmente trattaigli; e'l danno fuccede col paffare in febbre continua, o maligna, o per disprezzarne i principi, o per atfollare ftrettamente insieme molti, che son presi dal male, nelle angustie d'uno spedale.

(35) Ved. Part. I. Cap. 111. pag. 18.

124 PARTE III.

Quelta febbre biliofa, o remittente, si feee vedere in ciascuna campagna; e su più frequente e più impetuosa dopo i gran calori estivi degli anni 1743; e 1747. Mi nelle campagne del 1744, e 1745; poichè la stagione corse più temperata, si vilero e meno febbri, e più benigne.

§. ·II.

De'Sintomi della Febbre Biliofa in paesi bassi e pantanosi.

Ovesta specie di Febbre biliosa su ricordata nella Relazione generale delle malattie più familiari ne Paes bassi (36): ed altra volta nel riferir quelle, le quali si osfervarono nelle due ultime campagne (37): ma la piena descrizione di

essa fu riservata per questo luogo.

Noi dobbiamo prima offervare, che quantunque tutti i paesi umidi sono soggetti a febbri intermittenti, con tutto ciò se l'umidità è pura, e la state non è caliginosa e sossocante, queste febbri per la maggior parte si faran vedere sotto la forma d'una terzana regolare, e saranno facilmente curate. Ma se l'umidezza proviene da acque durevolmente stagnanti, in cui muojono ed infracidano piante, e pesci, ed infetti, allora i vapori effendo di natura putrida non folo produrranno più univerfali febbri; ma nello stesso tempo più pericolofe; e più spesso in forma di quotidiane, o doppie terzane, che di terzane semplici. Queste non solamente cominciano talora con tipo di continue; ma, dopo aver intermesso per alquanti giorni, sogliono cambiarsi di nuovo in continue d'una natura putrida e maligna. Egli è notabile quanto queste febbri sensibilmente cambino colla stagione: imperciocche quantunque fiano esse state ed universali , e violente o pericolose nel cadere dell'està, o nel principio d' autunno (quando la putrescenza trovasi nel più alto grado) nondimeno avanti che l' inverno venga fi veggono ridotte a piccol numero; si fanno miti; e generalmente prendono la forma d'una terzana regolare.

Il più cattivo genere di febbri fu osservato nel paese, che circondava le inondazioni fatte nel Brabante Ollan-

⁽³⁶⁾ Part. I. Cap. 1. pag 4.5.

⁽³⁷⁾ Part. I. Cap. vii. pag. 41. Cap. viit. pag. 47.

dese (38): appresso furono quelle che accadilero in Zelanda (39): di terzo grado furono quelle, che forfero nelle linee di Bergen-op-Zoom (40); e le più benigne comparativamente furon quelle, che infestarono gli accantonamenti intorno Eyndboven (41), in villaggi renduti umidi per le piantazioni, e per l'acqua fotterranea, bensì esente da putredine . lo descriverò la prima e più cattiva sorte; da cui

farà facile giudicare della natura dell'altre.

Nel fine di Luglio 1748., quando le truppe erano state intorno a due o tre lettimane negli accantonamenti, a tempo che i giorni erano ttemperatamente caldi, ma le notti fredde e nebbiote (42), diverfe persone (di que' regimenti, che dimoravano in luoghi più vicini alle inondazioni) furono prese a un tratto da calore ardentissimo, e da violento dolor di capo; fra le quali alcune fentirono per preludio breve e leggiero ribrezzo; altre confessavano non aver sofferto cosa veruna di questo genere. Si lagnava questa gente oltre a ciò d'intensa sete; di doglia nell'ossa, e ne'reni; di grande stanchezza ed inquietudine; molte volte di nausea, e di disturbo, o dolore, intorno alla bocca dello stomaco, o sia forcella, alcune volte feguendo vomito di bile verde, o gialla, di cattivo odore. Il polfo era fin dalla prima generalmente oppresso; ma rilevavasi dopo le cavate di sangue. Vi furono diversi esempi di persone , le quali restarono offese nella testa così subitamente, e con tanta violenza, che fenza alcuna apparente disposizione, si metteano a correre in una maniera strana a segno di esser credute frenetiche; fino che lo scioglimento dell'accessione per mezzo del sudore, e il periodico ricorfo non discuopri la vera natura del lor delirio.

Qualche tempo dopo il Dottor Stedman, che era allora Cerufico de' Greys, m'informò , che due della loro truppa, 3 che furono i primi ad ammalarfi, vennero a un tratto 3) presi da violenti sintomi d'una febbre ardente; e quann tunque fulsero stati prontamente e largamente falassati,

⁽³⁸⁾ Pag. 45. (29) Pag. 41.

⁽⁴⁰⁾ Pag. 4 40

⁽⁴¹⁾ Pag- 46. (42) Part. I. Cap. VIII. pag. 47. e feguens.

, nondimeno un'ora appresso amendue caddero in un graviffimo delirio, il quale continuò per alquante ore, e cedè con un profuso sudore; sotro il quale gli altri sintomi o cederono similmente, o almeno s'indebolirono. Che il giorno appresso intorno alla stessa ora il parosismo ricorse ; ed in sei o sette ore fece l'istesso cammino. In questa forma la febbre apparve in moltl di quel regimento: ma altri non ebbero i parolilmi così diffinti, che il forte dell'accessione durasse qualche tempo, e sosse poi susseguito da imperfetto fudore, che avelse apportato qualche piccolo follievo. Alcune volte la febbre avea vera intermissione giorno per giorno; ma nel generale essa solamente l'imettea ; e le remissioni erano spesse volte tanto impercertibili, che potea prendersi la febbre per una vera continua. Che quanto più si accostava la febbre alla mentovata continuità, essa dava meno campo da curarla: ma quando i parofismi erano diffinti, con un intervallo di alcune ore tra effi, i pazienti per la maggior parte guarivano : non ostante il sintoma del delirio, ch'era notabile sorto il forte dell'accessione. Che pochi ricorsi di que' parofismi riduceano i loro più robusti uomini a tanta spossarezza, che non erano in grado di rizzarsi in piedi. Che alcuni divennero improvisamente deliranti senza alcuna anticipazione di male; e si sarebbero gittati dalle finestre, o nell'acqua, se non fossero stati prevenuti. Che questa frenelia continuava per alquante ore; dopo di che i malati cadendo in un profondo fonno fi rifvegliavano con mente fana, ma non fenza un gravisfimo dolor di capo. Che altri presi da sebbre con tipo di continua, o remittente, ebbero sudori critici intorno al nono giorno del male; ed indi poi passava la sebbre alla forma di regolare intermittente. Pochi ebbero una crise per secesso, o per orina; ed alcuni furono, i quali portarono il male intorno a tre settimane, senza alcuna sensibile remissione; dopo il qual tempo la febbre terminava con qualche pa-, rolilmo quotidiano, Questi uomini, per quanto durò il lor , male, ebbero discreti sudori, o più tosto un continuo svaporamento per tutto il corpo . Che molti appena caduti nella malattia aveano avuto vomiti biliofi; e diverfi renderono vermi rotondi per l'una e per l'altra strada. Che

"i profuli fudori aveano (empre un'olenza putrilaginofa; e ciò che fi raccoglica nelle piaghe de' veficiatori era così puzzolente, che i ferventi abborrivano di medicargli. Fu ben ofservabile, che alcuni di coloro, che fi perderono, furon trovati avere un polfo regolare, anche nell' imminenza di lor morte. Che tutti quelli, i quali mori-rono, ebbero per alquanti giorni innanzi un puzzo cadave, rico; ed immediatamente dopo la morte macchie livide, ed altri fegnali di mortificazione fopra la perfona ". Il Dottor Stedman concludeva con offervare, ", che l'ittefa malattia fu parimente comune trà i containi degli accanto nonamenti profitmi a i lor quartieri; e che di effi gran, numero vi lafciò la vita, ".

Elendo così esatta e minuta la descrizione del principio di questa Epidemia, io aggiungerò solamente, che essa corrisponde alle osfervazioni di tutti i Cerusici degli altri regimenti trovatifi in fimile fituazione; intervenendovi piccola variazione secondo le differenti circostanze di quei corpi . Così il Signor Lauder, Cerufico del Regimento Iniskilling, che apparteneva allora a Lord Rorbes mi fece fapere " che " molti della lor truppa fi ammalarono dopo il lor ritorno da " foraggiare . Poiché effendo il regimento accantonato fulla " destra e sinistra di S. Michel Gestel (ch' erano i loro princi-, pali quartieri) vicinissimo alle inondazioni (43); e molti de' , quartieri essendo due leghe e più lontani da Bois-le-duc, do-", ve erano i magazini, la gente era obbligata di uscir suori , intorno alle quattro della mattina, a fine di poter tornare " avanti che'l callo crescesse. Che a tal ora di mattino le praterie, e i pantani da amendue i lati della strada erano ,, costantemente coverti da una densa nebbia molto puzzolen-, te; la quale egli cre lea come la principal caufa del male: poiche quantunque la partita tornasse per ordinario avanti n il mezzoll, il Signor Lauter sempre incontrava fra quella n gente persone già prese dalla febbre; e qualcuno d'esti già , caduto in delirio. Anzi che alcuni ful lor ritorno erano co-, sì subitamente presi da frenesia, che gittavansi da su i loro " cavalli nell'acqua, immaginandosi che a nuoto potessero , ri lurli a' quartieri. Che dal primo attacco quegli, che non " aveano perduto il fentimento, dolevansi d'un intollerabil "

⁽⁴³⁾ Ved. Part. I. Cap. viii. pag. 48.

" dolor di testa, di sete, e d'un calore ardentissimo : e che ", volendosi qualunque di essi rizzare in piedi, era in gran , rischio di cadere in deliquio, con vertigine, pena di stornaco, e sforzi al vomito. Queste febbri per alquanti giorni erano d'una forma continua, o almeno accompagnate da piccole remissioni; ma in seguito o rimetteano più tensibilmente, o venivano a perfetta intermissione. Che alla prima il polío era efile e depreíso (non oftante che foíse allora il paziente con delirio); ma dopo le cavate di fangue fempre " riforgea ". L'istesso galantuomo mi ha riferito poco tempo fa (44) che due di quegli uomini, i quali furono così fubitamente prefi da frenciia nel lor ritorno da foraggiare, quantunque fosser poi guariti della febbre, erano tuttavia rimaki epilettici : e che tutto il resto della gente tocca già da quel male, rimanendo ancora fra la truppa, era divenuta foggetta a spesse recidive di febbri periodiche intermittenti.

La condizione della fanteria fu in qualche parte differente; poichè pochi fra essi essendo accantonati vicino alle inondazioni, le loro febbri, benchè frequenti, furono generalmente di più benigna natura: ma è pur vero, che alcuni di questi corpi ebbero la malattia nel più alto grado, per l'aria umida e corrotta de loro quartieri. Il villaggio di Dinther (45) che è fituato in un fondo basso, era circondato da fossi, o dighe, e da folte piantazioni. Il Signor Tough, Cerufico del battaglione che era quivi, ofservò ,, che le campagne erano coverte tutte le sere da una nebbia, la quale , continuava fino alla vegnente mattina dopo levato il fole. a vendo sempre il puzzo d'un fossato sporco, da cui sia stata di , recente scolata l'acqua. Che comunemente erano gli uomini presi dal male di notte tempo (46), con ribrezzo o senso di , freddo; il quale era incontanente susseguito da un violento dolor di capo, calore intenfo, ed altri fintomi febbrili: nel , qual tempo il polio era così piccolo e depretto, chase apri-, vali la vena, fulle prime il fangue a gran pena fi vedea

(44) Cioè intorno a tre anni dopo quest' epidemia -

(43) Ved. Part. I. Cap. VIII. p. p. 4.34. (46) Bifegan notare, che i Dagoni, godendo più largo flipendio, generalmente prendeano in affitto i letti de padroni diccila, so alimeno potean giardarifi (co i laro panni dali l'inguirie dell' ambiente: ma i fatti, a cui maneavano quefte opportunità, erano alloggiati in granai, o altri luoghi umidi. forza alcuna covertura.

Committee Loogle

pipciare; ma dopo che n'era tratta qualche porzione, esos feorreva con tutta libertà; e'l polico dopo tal opera zione fi ollevava. Vn profuso fudore fuseguiva al caldo; e dal fudore veniva la febbre o a rimettere, o anche a intermettere. Che la excessioni nuove tornavano in ciastuna fermettere. Che la excessioni nuove tornavano in ciastuna fermettere che la cuesti facile che esta plassifa in tipo di continua, con sintomi di malignità. In tre casi egli osservo macchie perechiali; e in un quarto una mortificazione fotto la finistra mammella; la quale nondimeno su curata con l' opera della chinachina: e che vi su esemplo d'un uomo, il quale perso repentinamente dal contineto dolor di tetta, e non falassifato opportunamente, usci da'suoi quartieri, e andò ramingo per le campagne come una persona alienata.

Nel più gran calore della stagione, e a tempo che il mafe era nella maggior suria, molte sebbri espressero puntualmente i caratteri del xuöros, o sebbre andenite degli antichi; la quale l'oporate non registrò mai fra le malattie instamma torie dell'inverno, e della primavera; ma annoverò tra le febbri epidemiche biliose della state, e dell'autunno (47): ciò non ostante gli crittosi posteriori anno adoperata quenda demoniazione per tutte le febbri accompagnate da sorte

infiammazione.

Ma egli su notabile, che anche nelle più insalubri situazioni di que'paesi, subito che i tempi si vossero a freddo verso la fine d'autunno, tutte le febbri cominciarono a mostrare più benigna condizione, e nel fine della stagione differivano poco dalle ordinarie intermittenti d'ogni altra contrada.

Vi furono pochiffime quartane; e queste non apparvero fe non vero la fine dell'epidemia; ne furono difficili a curarsi, falvo nel cafo, quando fossero fuccedute ad altre febbri di maggior peso, le quali avessero già lasciato delle forti oftruzioni nelle viscere.

(47) Lib. 111. Aphoris .

(1977) 200.111. Apoutt.
La fobber aucher degli antichi era o continua, o remittente; e di quefla seconda Genre del la seguente descrizione. Est è médosi tertinar jebri sievosie, at qui ab issifica causti, e edem anui tempore, a tissificam corporibus proventi, a quiem et tertianne sobre excitari solent. In tertiana intermite enter primare virça delinde évençõe est; verum ardentis exectribationes nul. lo cum vigere funt, nec unquam interes solvanture, sed modite tantatu temittantur. Vola Opsini: move trades.

Quando la malattia era nel fuo fervore, molti cacciarono dal corpo vermi rotondi; i quali non erano già in alcun modo cagione della febbre; ma, come fu più volte ofservato avanti, fpefso concorrevano con altre circoftanze a rendere

più malagevole la cura.

Nel forte dell'epidemia si notò, che tanto le intermittenti, quanto le remittenti, con prolungarsi, o con raddoppiare i parosimi, spesse volte si cambiavano in una continua putrida pericolosa; e la maggior parte di quegli che capitarono male, morì a questo modo. Questi infesici, come è stato già notato, rendevano un puzzo cadaverico per uno o due giorni prima di morire; e morti appena mostravano chiari fegnali di mortificazione. Ebbero alcune macchie petechiali, quantunque il sto in cui eran trattenuti non suise stato troppo afsollato d'infermi, nè privo d'aria libera; sur rono similmente insestati da altri sintomi corrispondenti appuntino a que'della sebbre, che chiamassi da ospedale, o da privione.

Pure a buon conto la mortalità non corrispose in proporzione alla moltitudine de' malati, o alla formidabile condizione de' fintomi. Quantunque il male fosse violento, egli nondimeno celeva alla medicatura: e potrebbe diffi, che niun' altra malatria avesse maggior bifogno dell'arte e diligenza de'Medici. Per quesso molta gente di que' villaggi peri per maneanza d'ajuto, nol tempo stesso, che in nostri ioldati venivano a guarire per l'opportuna affishenza de' Cerussi di ciascun regimento. I Greys, e i dragoni di Rosses, che surono i più insessa di alla malattia, in tutto non perderono più di 3t uomini: il qual numero non si troverà considerevale se noi guardiamo alla moltituità de pazienti, e a' fassissioni casi (e questi molto dispersi) che surono sotto il governo di si pochi persiti (as).

Vna delle più fromode circoflanze di quefla febbre fi fu la proclività alle ricadure; il pericolo delle quali era grandiffimo durante il fervore della flagione; meno nello fcadere dell'autunno; e piccoliffimo dopo i ghiacci già venuti. Ma nella primavera feguente furono così comuni le recidive, che que regimenti; i quali avean fervito in Zelanda nell' autunno precedente, nella profilma campagna ebbero fopra

quat-

quattro volte più malati, che alcun altro corpo della nostra

truppa.

Le fpeffe recidive partorivano oftruzioni di vifcere, le quali fa avano le febbri intermitenti più pertinaci ed irregolari; e in fine terminavano in Idropifia, o in Itterizia. In
rale cattivo fatao delle vifcere fu in moltifilmi riconofcius'
un duro tumore nel lato finifito del ventre, fotto le costole spurie. Ma poichè niuno di coloro, che morirono con si
fatto tumore, su aperto, la parte oficsa non si potrebbe di
leggieri accertare. Questo tumore su spesso accompagnato da
gonfiezza di gambe, da una distensione di tutto l'addome,
o da altri sintomi d'Idropisa: e persistendo questo, non era
ne facile, ne ficuro arrestare la febbre colla correctia. Fu
questo invero un cattivo segno, ma non assanto mortale;
poichè mosti surono, che con esso pure alla sine scamparono.

Si ofservarono parimente alcuni casi di Timpanizide; malattia, che pareami principalmente prodotta dall'uso troppo sollecito ed inopportuno della chinachina. Ma in quanto ad altre ostruzioni, ed in particolare a quelle le quali rerminavano in un' Afeire, io notava, che esse accasevano tanto spesso con un' della correccia, quanto senza di essa; e per tal riguardo parea che dipendestero per ordinario dalla

lunga continuazione della febbre intermittente.

Fu in fine da notarfi, che mentre questa Epidemia travagliava con tanta violenza la gente di basso fita riconosceasi generalmente più mite tra l' Vssicalità; non vedendosi tra questi se non assai di rado la sebbre in sorma di continua, o coll'accompagnamento di fintomi maligni; ma in forma d'una semplice, o al più d'una doppia terzana, o d'una quotidiana remittente, che presso pervenivano a una regolare intermissione: e la ragione n'era l'avere essi quatrieri più asciutti; l' esser meno esposti al sole, e d alla nebbia; il vantaggio di vitto più salubre; e l'uso del vino.

III.

Della Natura e della Caufa delle Febbri Biliofe, o Remittenti ed Intermitenti del Campo, così come di quelle di paesi bassi e paludofi .

A febbre autunnale del campo, e quella di paesi bassi e paludofi, effendo tra loro molto fimili, pare ragionevo-

le attribuirle ambedue a simili cagioni.

La più generale e rimota causa di tutte e due è un'està calorola e sofiocante, accompagnata da umidità d'aria, ma bensì senza pioggia. Vn'altra causa più immediata possono stimarsi le putride esalazioni. Ma l'impedimento della traspirazione, o il ricevere che'l fangue fa l'influenza di particelle corrotte, a tempo che esso sangue è più proclive alla putrescenza, pare che sia la causa più immediata del male. In fine l'attual corruzione degli umori può esser considerata come la causa prossima, anzi la natura stessa di tali febbri.

Per rilevare la ragionevolezza di questa teoria in una maniera regolare, farebbe necessario far vedere, che parte della materia traspirabile è o attualmente putrida, o l'occafione di putredine, quando venga troppo a trattenersi nel fangue : e che questo tal trattenimento in calorosa stagione è susseguito da un grado proporzionato di sebbre. Ma poiche queste proposizioni richiederebbero una discussione troppo lunga per questo luogo, me ne rimetto agli autori, i quali ne an trattato di proposito (49); e ad alcune riflessioni che farò nell' Appendice .

lo solamente osserverò quì, che noi non dobbiamo confondere gli ordinari trattenimenti della traspirazione, che accadono in Inghilterra (dove la costituzione dell'ambiente rare volte dura estuosa e sossocante per qualche tempo notabile) (50) con ciò che accade in altri paefi foggetti a tal

in-

(49) Sanctorius in Medicina Statica paffim. Si parcior est (perspiratio) oritur putredo , febris ioc. Boerhaave In-Stitut. Medic. S. 228.

(50) Quel che è flato detto da Santorio dell'inverno in Italia , egli è più o meno applicabile a tutte le fizgioni in quest' Isola : adiapneustia , que estate molignam febrem , byeme vix minimam alterationem efficere potest : cocpera enim acriori perspirabili aftate reserta funt , quana byeme . Medic. flat. Self. 11. Aph. XXXV.

Intemperia; e dove gli abitanti avendo in està ed autunno grandi e non interrotti caldi, e quindi gli umori di pià putrescente natura, an bicogno d'una più collante evacuazione di ciò che è corrotto. Come una sebbre possa forgere da un putrido fermento, può intendersi dal ribrezzo, dal caldo, e dal fudore, che avvengono dall'assorbimento di alcuna materia purulenta (51).

Ora se un'aria nebbiosa ed umida produca un intoppo alla trassprazione con intromettersi nel fangue, o coll'esterna applicazione di essa a pori della pelle, ed a polmoni, poco importa per lo nostro intendimento; baltandoci di prendere per concesso, che quelle cattive qualità dell'aria già espresse rapidi aria già espresse cara la compania dell'aria già espresse raia trasspraziole, in qualunque maniera ciò si facciano (52). E poschè l'umidezza dell'aria ha grandissima forza di rilaficiar se sibre, noi potremno anche da ciò inferire maggiore agevolezza nel promuoversi da tal aria la putrefazione: imperciocche tutto ciò che rilacia, può generalmente disporre alla corruzione; e tutto ciò che corrobora e rinforza, può asser considerato come un antisperio (32).

Dopo premelse queste cose, supponghiamo, che nel sine di està, o nel principio di autunno, la traspirazione è impedita; o, in altre parole, che le più volatili e corrotte parti del sangue sono ritenute nella massa, mentre gli umori sono più difposti a imputtidire; e allora noi di leggieri concepiremo, come ciò possa produrre e susciare un riscaldamento febbrile, con tutti i sintomi d'un comun parossimo (54); in cui la profusione del sudore sembra dipendere dallo stato di dissoluzione del sangue, e dalla lassittà delle bre. Ma d'inverno essendo tutto diverso lo stato naturale del corpo, noi osserviamo, che i riscaldamenti febbrili rare votre sono allora scioli pre merzo del fusiore.

Quando il sudore è abbondante, le particelle putride del

⁽⁵¹⁾ La suppurazione è una specie di putresazione . Ved. Apnend-Memor. 111. Esper. xvii. nella nota che comincia : Egli è off-rundile . i51) la canoso (aère) prohibetur perspiratio, fibra laxantur Cec. Santorio Med. stat. Sest. II. aphor. viii.

⁽⁵³⁾ Appendice Memor. III. Efperimen. xvII- nelle note.

⁽⁵⁴⁾ In auturno avectur corporis pondus; quod fi exectet falubrem latitudinom, fiunt terriane, feu alia putrida. Sanctor Med-fiat. Sed. L. Aph. cxv.

fangue vengono ad essere o intieramente, o in qualche mifura almeno espulse ; e quindi la sebbre o resta intieramente vinta, o è iminuita; o paísa per lo meno allo flato d'intermettere.

Egli è ben difficile dar ragione de' periodici ricorsi delle febbri, fopra qualunque ipoteli si voglia altri incamminare: ma niuna forse somministra più probabilità dell'ipotesi della putrefazione. Il calore del corpo poco varia; e per confeguenza la corruzione prodotta in alcuno degli umori di esso dee compiersi in un determinato tempo, un po' più tardi, o più presto, secondo la natura di tal umore. La crosta inflammatoria, o fia cotenna, del fangue si corrompe pretto; il crassamentum un poco più tardi; ma il siero rimane lungo tempo incorrotto in caldo eguale a quello del corpo umano (55). Di più è da notare, che tutte le fostanze si corrompono più presto o più tardi in proporzione della loro mescolanza coll'aria; e secondo che esse sono in uno ambiente ventilato e recentato, o fono chiuse del tutto. Il corrompimento della bile è follecito; ma non così grave, o puzzolente, come quello del fangue, o delle parti fibrofe del corpo (56). Quette cole ben considerate, noi possiamo concepire come i parofilmi rivengano in intervalli eguali, o più corti, o più lunghi, fecondo la qualità dell'umore che sta in corrompimento; secondo il sito; e l'essere eslo più aperto e dissato, o al contrario ristretto.

Se noi supponghiamo, che nel parosismo le particelle più corrotte del fangue non tutte paffino per la pelle col fudore. ma che alcune di esse sieno scaricate colla bile; queste particelle pervenute alle intestina, e di là ricevute dalle vene lattee, e trasportate nel sangue, potranno sar ivi la loro azione in guifa d'un nuovo fermento (57), e cagionare il ritorno dell'accessione. Così il corrompimento della bile può essere l'essetto del primo parofismo, e la cagione di quegli che vengono in feguito. È che sia questo veramente il caso talora, può esser inferito da ciò; che quando un vomitorio può così efficacemente far la fua operazione fubito do-

(55) Ved. Appendic. Memor. VII. Esperim. xxxx11.

(36) Ibidem. Metrer. I. Efterim. 11.

po

⁽⁵⁷⁾ Questo termine è usato solo per dinotare una causa putresaciente. Ved. Appendice in una nota foggiunta all' Esperimente xvIII.

po il parofifmo, che la vefcica del fiele refti votata ad un tratto, la febbre fi vettà o perfettamente ellinta, o renduta alineno più mite. Ma da un tale efempio in ono vorrei che fi raccogliefle, che il corrompimento della bile foffe la fola cagione di confervar la febbre : potchè vi fono altre circoftanze, le quali danno a conofere, che le prime vie fieno talvolta la fede del putrido fermento, indipendentemente dalla bile : e nelle febbri continue o remitetuti fi pub tal volta fospettare, che il fangue medefimo, non facendo una compitata fequeltrazione delle particelle feptice, ritenga alcuna porzione di effe, e di qui fi confervi la malattia.

Se quelle febbri, in generale, forgono da una putridacaufa, quanto più dovrarino effer tali quelle che si accendono in paeli paludoli? in cui la traspirazione è non solo impedita per l'umidità dell'aria, ma il fangue di più è corrotto per gli effluvj di piante, e insetti, e pesci, che muojono e si putrefanno nell'acqua stagnante. Da questa cagione le febbri fono e più frequenti, e generalmente di più maligna, o pettilenziale condizione (58). Respirando gli nomini un' aria sì fatta ricevono continuamente nel loro fangue una moltitudine di particelle putride; le quali verranno ad ellere dislipate e cacciate fuori del corpo fino a tanto, che i canali escretori saranno aperti e permeabili : ma se questi saranno richiusi, la materia septica dee insestare gli umori , ed infine svegliare alcuna putrida malattia . Di quì è che in paesi pantanosi, a tempo della stagione sospetta, le indigestioni, le infreddature, o qualunque cosa sia che tiri a supprimere la traspirazione, è potentemente efficace a svegliare una febbre biliofa, o una difenteria.

Ma quantunque da tali principi noi pofilamo spiegare gli ordinari e comuni sintomi di quette febbri , nondimmo la tanta violenza, e'l' fubito scoppiare di quelle che accaddero negli accantonamenti, pare che sarebbe da attribuire a qualche cagione speciale, oltre le già spiegare. Sarà dunque necessario di proporera elucia ulteriori conghietture sopra que-

fto foggetto.

Quan lo una quantità notabile di putridi effluyi (quegli fpecialmente che fono di più malefica natura) fi è intromesa

(58) Ved. Parte II. Cap. 11. 9.3.

mella nel fangue, oltre l'azione che fanno lentamente fopra la malla degli umori per via di fermento corruttorio, effi disordinano immediatamente i nervi, e per questo partoriscono alcuna straordinaria affezione di tuttta la machina. Di quì procedono gli spasimi, le ostruzioni, le palpitazioni, un violento moto febbrile; o al contrario una languida circolazione, ora ribrezzo, ora eccessivo caldo, ed in fomma una varietà di contrari fintomi , fecondo la diversa impressione fatta ne'nervi. Queste cose sono bastantemente note a coloro , i quali o con atttenzione anno considerato le relazioni della peste, o si sono incontrati ad offervare casi di sebbri maligne e pestilenziali . Il delirio, l'inquietudine , l'abbattimento del polfo , i frequenti ma non critici fudori , la gran dejezione delle forze e degli spiriti , sintomi tutti che ben per tempo si manifestavano, nè lasciavano di accompagnarsi con questa febbre nel suo flato più deplorabile, erano una prova del grave sconcerto de' nervi ; i quali fra le parti , fono i primi a patire dopo ricevuto nel fangue alcun putrido ed attuofo alito (59). Ma in quanto al fubito apparire, ed al feroce esaltamento di frenesia, a cui soggiacquero molti di quegli, che si ammalarono negli accantonamenti prossimi a Bois-le-duc; questo accidente noi dobbiamo attribuire in qualche parte all'effere effi stati lungamente esposti alla violenza del Tole, dopo aver ricevuto in se un putrido fermento per le nebbie matutine, a traverso delle quali doveano passare, quando uscivan fuori per lo foraggio.

doveano passare, quando uscivan suori per lo foraggio.

Con tutto che quette sebbri surono svegliate da una cagione non instammatoria, nondimeno esse divennero subitamente

(59) E' degno d'ossevazione quanto pressima corrispondenza passi anche tra i primi sintomi della vera pelle e, quegli della sebbra archate de' laoghi pattanosi. Or questa descrizione noi troviamo nelle ossevazione i latte in Aire in Provenza, dovce la pelle passib per contagio da Marsiglia. Questa malatina enumenta per ordinario con fresda e doro di tr. lig., abbastimente di farze, e soglia di comitere : fentono si il ammalati i un fuere insefficiale et di elevare ; una fete insefficiale il ammalati i un fuere insefficiale et di elevare ; una fete insefficiale il ammalati i un fuere insefficiale et di elevare ; una fete insefficiale colo, che founce consense. Ved. Transava della pelle para 27 Aggiungilia ciò, che in consense della pelle para 27 Aggiungilia ciò, che in consense della pelle para 27 Aggiungilia ciò, che in consense della pelle para della per per terra della pelle para della pelle pera della pelle pera della pera della pelle pera della pelle pera d

mente tali per la violenza de parolismi . Poiche egli è fagile concepire, che tutto ciò che produce tali calori ardenti. emorragie dal nafo, violenti dolori di capo, e frenitidi, dec medelimamente produrre notabile infiammazione. Di qui avviene, che le febbri biliofe nella loro maggior furia sono sempre d'una natura promiscua tra il putrido e l' inflammatorio ; la qual circoftanza particolarmente noi dobbiamo avere avanti gli occhi nel curarle . Ma verso il fine di autunno, quando il freddo va prendendo forza, la cagione biliofa o putrida è scemata in proporzione: il perchè le accessioni facendoli moderate, la sebbre è ordinariamente accompagnata da piccola, o da niuna infiammazione; si fa generalmente di forma regolare; e viene a perfetta intermissione, Tanto accadeva negli accantonamenti (80); e simigliante corso tengono queste febbri in tutsi gli altri paesi paludosi . Ma ne' campi , ancorchè nella fine d'autunno le febbri similmente inchinano più ad intermettere, con tutto ciò, a cagione delle infreddature, i soldati in tale stagione sono più soggetti a febbri in campagna che ne' quartieri ; qualche grado d' infiammazione vi è ordinariamente aggiunto, e questo basta ad impedire la perfetta intermissione, conservandoli più tollo la forma di remittente nelle febbri .

Potrei ora passare opportunamente alla cura; ma siccome io stimo utile di esaminare questi principi, in considerando qual divifa le malattie prendano in altri luoghi nelle circoftanze d'un'aria calda , umida , e corrotta; io addurrò prima pochi efempi in tal propofito da quegli autori. le cui offervazioni possono aversi per le più accurate, e di maggior pelo.

6. IV.

La Febbre biliofa del Campo e degli Accantonamenti paragonata con le febbri Effive ed Autunnali di altri lungbi.

O comincerò dal morbo Vngarico, malattia frequentemente mentovata dagli Autori; ma., per quel che mi pare, non ben conosciuta. Vien descritto per una sebbre mali-

(60) Ved. Part. I. Cap. viii. pag. 49.

(61) De Marbe Haugarine.
(62) L' undut di cil piele dec faitanto intenderfi di que' laoghi biffi, i quali effendo potti actanto ai gran fiami, particoltamente al Dasubio, el Darabo, ne (abalti a frequenti inondazioni. Imperischel le inondazioni furnano i flagni; e quelti, corrompendoff l'acqua morta, cominciazioni furnano i flagni; e quelti, corrompendoff l'acqua morta, cominciazioni furnano i flagni; e quelti, corrompendoff l'acqua morta, cominciazioni pad financia però del fina financia però le trappe fono fiame moto flaggitte al ammalaffi.

Il Dottor Brady Medico generale dell'Armata Melhiace, il quale si did a tre campagne in Vingheria, mi dife, che nel rifeccari fig al algamenti, egli avea veduto gran tratti di terre coverte da una infiniti di infetti aquattici i mi conferni la lopra riferita un unideza dell'arra; e la notabile differenza tra l'giorno e la noste nella temperatura di ella, con ai fubitanei embiamenti da calda a fredà non deano fatinente activersi alle nebbie e (fiendo femper! aria dopo tramonato il olse più redda in proporzione della faci um dità), una, fecondo il dettame di quello galantuomo, deoao attribuirfi a i veati, che fuffino in tale fizagione di contra di c

ra in Vngheria, che altrove; per dar ragione della gran mortalità, e del carattere petilenziale di queffa enfemia, batla folo (upporre , che i rempi foliero corti in quell'anno più caliginoti, e flagnanti, ed oltre all'ordinario infalubri per tura Europa; che i malati foliero troppo affoliati; e che i morti allo ipeflo rimanevano infepolii (63). Ma queffe riinfefioni faranno meglio guffate, dopo che avremo confisterato la natura della febbre da prigione, o da olpedale; al qual genere queffa malattia può in parte riduri. Pafferemo dunque ad efaminare alcun'altre epideme di natura meno forgetta a difpute.

in Copenhagem nell'anno 1652. cominciò una febbre in autunno, dopo una flate fitarodinariamente calda e fecca (64). La Città è lituata in un territorio basso e pantanoso. La febbre su accompagnata da elacerbazioni, altre volte quotitaine, ed altre volte terzane, con vomiti biliosi, con calore ardente, violenti dolori di testa, e frequentemente con delirto; di più con macchie petechiali, che Javan suori mell'accessone, e sparivano nella remissione. Queste macchie, ed una straordinaria debolezza, indicavano la malignità della febbre; dimostrata vie più per lo siuo terminare un profusi sudori, ascessi, in diarrea, o disenteria. L'Autore di questo racconto Temmaso Bartosino per avere sparato i cadaveri, e trovato lo stomaco e'i duo-

gione, mossi dalle montagne Carpatire, slimate le più alte che siano in, Europa, e perpettumente coverte di nere. Essendo queste montagne poste a una gran daltanza, egli suppannea, che la corrente dell'azia moventesi di tali fito sosse sia e ore del giorno persottamente riscilatta prima di grungere al campo; ma questo non putea succedere dopo tramontato il forma.

Il Dottor Brady mi dise ancora, che la destrizione da me data la quell' opera delle febbri biolio de l'hughi pulluft, ja secordara con le offervazioni da lui fatte della febbre autunnale, a cui foggiaceano le truppe della Regiana in Vingbrita, non folamente per quel che tocca i fintomi, ma eziandio per la cura fatta con la Carreccia; la qual dropa egli i primo avea adoperata un tale malartia. El aggiugnea, che il corio dell' aftre infermutà militari, tanto ivi, quanto in Beemia, era flato confisiondeme a quanto era acceduto nelle nobire campagee in Germana, e ne Purfi baffi; ciò che egli avea rilevato dalla lettura di quelle Offervazioni depo la prima edizione.

(63) Quella circollanza è mentovata da Sennerto los cit. (64) Bartolino Hiftor, Anatomico varioro Cent. II. Hift. 56.

deno Tempre infiammati, o mortificati, affegna queste parti per fede di tutte le febbri maligne.

Nell' anno 1669. una simile febbre infestò la città di Leyde, descritta dal famoso Silvio de le Boe (65); il quale in tal tempo dimorava, e facea da Medico quivi. La fituazione di questa Città è parimente molto batsa ed umida . In primavera, e nel principio d'està, prevalse il freddo; ma il resto dell'està, e l'autunno furono eccedentemente caldi con piccola, o niuna pioggia, e con una perpetua calma o immobilità d'aria. L'acqua dei canali, e delle dighe venne fortemente a corrompersi; e tanto più, come l'autore nota, poichè vi furono de' verfamenti di acqua falfa che si confuse con la dolce (66). Essendo però l'aria resa più impura, partorì una febbre epidemica d'una forma remittente, o intermittente, e molto fatale. Oltre allo sconcerto di stomaco, grande ansietà, vomiti biliosi, parolismi quotidiani, o terzani, ed altri fintomi, che erano costantemente ofservati per tutto il corfo della malattia, egli fa menzione di macchie, di stillicidio di sangue dal naso e dalle vene emmorroidali, di flussi disenterici, d'orina putrida, notabile spossatezza, afte, e d'altri fenomeni, che disegnavano una straordinaria dissoluzione e putrefazione del sangue. E nondimeno (ciò che è strano) Silvio ne attribuiva la causa a un acido efferato (67); e trattava questo male fecondo tal ipotefi; così che noi non possiamo trattenerci di notare, clie la gran mortalità tra i principali abitanti di tal città (de'quali, ei dice, due terzi morirono) può essere in qualche maniera attribuita al metodo di servirsi di allorbenti, e d'altre sì fatte medicine; metodo adattato all' opinione, che quell' ingegnoso e dotto autore, e i feguaci di lui , portavano della causa del male.

Questi, ed altri esempi del medefimo genere, possono confermare ciò che fu offervato avanti , del rischio che viene dall'està calda e secca in contrade umide e basse (68).

Ma le malattie biliofe fono ancor più fequenti e fatali ne'

⁽⁶⁵⁾ Praxis Med. Append. Trad. x.

⁽⁶⁶⁾ Le ragioni di ciò possono raccogliersi dagli esperimenti nell' Appendic. Memor. III. e IV.

⁽⁶⁷⁾ Sylvius Praxtos loc. cit. DCXXVII.

⁽⁶⁸⁾ Part. I. Cap. 1. pag. 4. Part. II. Cap. 11. 9. 2.

ne' paesi pantanosi in clima più meridionale, in cui i caldi estivi sono più lunghi, e più intensi. In alcuni paesi d' Italia , ed in altri tratti dell' istessa latitudine , queste febbri fono apparie con fintomi tanto feroci , e di tanta putrescenza, che non folamente sono state chiamate peitilenziali , ma fono state confuse con la stessa peste . In questo senso noi dobbiamo intender Celso (69) nelle voci pestilentia, e febris pestilentialis, che egli descrive come proprie del grave anni tempus, e delle graves regiones. Suo intendimento è, che la febbre biliofa e maligna è una malattia dell'estrema està , e dell'autunno , quando l'aria è più densa, e notabilmente nebbiosa; e che tal malattia fia molto ordinaria in paesi di basso fondo, e d'umida coflituzione.

Roma fu fempremai foggetta a sì fatte febbri . Galeno chiama l' emitriteo il male epidemico di tal città ; e parla dell'umidezza di quell'aria (70). Anzi ne'principi della Repubblica, prima che i Romani avesser posto mente a i malefici effetti dell'acqua ftagnante; o almeno prima che aveffer imparato la maniera di darle scolo, tal luogo si vede esfere . stato tanto malsano, che fino all' anno 459. della fondazione di Roma, io trovo non meno di quindici pestilenze registrate da Livio (71): le quali nondimeno da altre circoftanze apparisce essere state solamente altrettante epidemie maligne e fatali, prodotte dagli effluvi putridi de' vicini pantani. Ma quando gli scolatoi, e le convenienti ripe furono disposte, Roma divenne molto più salubre; ed allora i soli più bash e pantanosi siti del Lazio rimasero malfani . In progresso di tempo , quando la Città cadde nelle mani de Goti , i canali essendo intercettati , e tagliati gli acquedotti, il territorio di Roma diventò una continuata palude ; ciò che per una serie d'anni apportò un' incredibile desolazione (72) . E quantunque questi danni sieno stati dipoi emendati; nondimeno, quando si trascuri lo fcolo dell'acqua stagnante e corrotta, dopo le inondazioni

⁽⁶⁰⁾ Libro I. Cap.x. Lib.III. Cap.vii.

⁽⁷⁰⁾ De Temperamentis lib-11.

⁽⁷¹⁾ Lancifi ne raccoglie altre di più dall'istesso Autore . Vid. Differt. De Advent. Roman. Caeli qualit. Cap.111.

⁽⁷²⁾ Idem loco cit.

zioni del Tevere, susseguire da notabili calori, le febbri maligne remittenti e intermittenti divengono univerfali e funeste. Le dissezioni fatte da Lancisi, aggiunte alla relazione accuratissima, che egli dà di quelle epidemie, sono una piena pruova della loro putrida natura (73) .

Quantunque non abbiamo argomenti per credere, che i paeli, in cui Ippocrate efercitò la medicina, foffero o paluftri, o foggetti ad inondazioni; nondimeno noi troviamo apprello di lui fatta menzione molte volte di quelle febbri , come d'un mal comune in està ed in autunno ; e come affai frequenti e più notabili quando di primavera foller prevaluti venti auftrali, ed in feguito folle foppravvenuta un' està calorofa con aria stagnante. Una costituzione notabile di questo genere vien descritta negli Epidemi (74): nel qual tempo accaddero delle febbri ardenti remitteati ed intermittenti di pessima condizione, accompagnate da fluffi, parotidi, e da sfogazioni alla pelle di

natura pestilenziale,

Prospero Alpino offerva, che i canali stagnanti nel Gran Cairo partorivano ciascun anno una specie di vajuolo maligno; come ancora febbri putride e peffilenti, che avvengono nel mese di Marzo, Aprile, e Maggio; i quali meli per li continui venti meridionali rielcono i più calorosi in quel paese (75). Egli nota di più, che le sebbri pestilenziali sono epidemiche e fatali in Alesfandria nell' autunno, dopo che il Nilo si è ritirato. Queste cominciano con una nausea, gran disturbo di stomaco, inquierudine straordinaria, e vomito d'una bile acrimoniosa (76); e molti anno flussi biliosi e corrotti. Or poichè sì fatte malattie sono frequentissime in ambedue le suddette Città ciascun anno, non è da maravigliarsi, se, correndo stagioni stravagantemente calde ed umide, dovessero giungere al carattere d'una vera peste. Imperciacche quantunque il dotto Autore afferisca, che la vera peste non sia un male originario dell' Egitto, ma passi quivi dalla Grecia, dalla Soria , o dalle parti più meridionali dell' Africa ; egli non-

(74) Lib. III. 6. 111. (75) De Medicin. Asypt. Lib. I. Cap. XIV.

⁽²¹⁾ De Nox. Palud. Effluv. Lib. II. Epid. 1. Cap. v1.

⁽⁷⁶⁾ La frase dell' Autore è, bilis virulenta.

nondimeno confessa, che la peste tal volta nasca veramente in Egisto, dopo straordinarie inontazioni del Nilo; quando le acque dissoniendosi oltre agli ordinari scolatoj; stagnano per quelle terre, e sormano de putridi pantani (77).

Giava, che è posta tra 5. e 10. gradi di latitudine australe, è così vicina alla linea, che ivi le stagioni possono distinguersi più tosto in secca e piovosa, che in està ed inverno. Le piogge cominciano di Novembre, e continuano fino a Maggio, nel quale spazio di tempo ne cade una quantità immenia. Vi fono ancora in gran numero de' pantani, e de' canali pieni di acqua stagnante; per la cui esalazione l'aria si rende umida, nebbiosa, ed insalubre. Bonzio osferva, che a tal tempo l'umidità è eccessiva; e che anche ne' mesi piu secchi i metalli contraggono facilmente della ruggine (78); e che le vesti si disfanno in tal paese più pretto, che in alcun' altra parte di Europa. Nondimeno la peste è un male ignoto in Giava; quantunque da queste circostanze potrebbe altri persuadersi, che quest'isola dovesse ettervi molto foggetta. Ma noi dobbiamo considerare, che quando il sole è molto verticale in tal paese, egli è ancora coverto sempre di nuvole ; per la qual ragione , e per le continue vicende de venti freschi ora di terra, ora di mare, il caldo dell'aria è confiderabilmente moderato; nel tempo stesso in gran parte è afficurata l'aria dalla calma malefica. Le malattie intanto fono la cholera, il flusso, e una Febbre continua putrida. Questa scoppia fubitamente con un delirio, ed è accompagnata da una vigilia pertinace, da vomito di bile di vari colori, principalmente verde; le estremità diventano fredde, mentre le parti interne bruciano ; la fete è eccessiva ; ma la febbre presto va a terminare in una crise. Lo sgombramento

(77) Ibid. Cap. x4.

⁽¹⁷⁾ L'arquagnerii de' metalli è forfe un fegno ambiguo d' umidità in luggio d' indidità a luggio d' indidità d' ind

delle prime via è la principal parte della cura; ed appresso a questo l'autore loda lo zasserano (79), che è una droga riguardevole per la qualità antiseptica, e condiale che contiene (80).

Gli stabilimenti Inglesi nella Guinea sono così prossimi alla linea di quà, come è Giava di là. Sopra tal costa la fragione piovofa continua per tutto Aprile, Maggio, e Giugna . In Luglio ed Agosta il tempo è caldo sotlocato, e notabilmente umido e nebbiofo, per l'acque stagnanti, e per i frequenti boschi che vi s' incontrano. Durante questa stagione le febbri remittenti ed intermittenti eon parofilmi quotidiani fono epidemiche. Sono quelte accompagnate sempre da estrema sete, da nausea, e da grand' inquietudine ; frequentemente da vomito , e flufto d' una bile putrida; nè la febbre suol cedere, se questa evacuazione non è fatta. Se lo scarico di quest'umore non si fa in tempo, la febbre prende la forma di continua e maligna, il polfo s'abbatte, viene il delirio; e per ordinario con morte dell'infermo. Sono fimilmente frequenti in tale stagione i flussi; e tanto questi, quanto la sebbre, non sono meno comuni a bordo de' vaicelli che si trattengono su la costa, che nella spiaggia; ma non incomodano la gente che si tien molto lungi in mare, cioè fuori dell' azione di quell'aria nebbiosa. I venti freschi di terra e di mare, e l'opacità costante del tempo, mentre durano i maggiori caldi, pare che siano così efficaci quì per impedire la peste, come so sono a Giava (81).

Nè le sebbri biliose dell' Indie occidentali, quantunque d'una molto purrida natura, mai giungono a vera peste; poichè l'istesso genere di venti freschi movendosi quivi, impediscono quel grado di corrompimento, che è effetto della stagnazione d'aria, neccessirio a produrla. Ma i cadi effendo grandi, e l'atmossera gravata di vapori, sebbri di sorma remittente ed internittente, con vomiti biliosi, diventano epidemiche per tutto Giugno, Lugglio, ed Agosto; (Aprile e Maggio sono mesi sempre piovosi nella Gamarica).

(80) Ved. Append. Memor. II. Efp. x1. Memor. III. Efp. x11. (81) Questa relazione della Guinea io ebbi da un Gerusico, il quale

⁽⁷⁹⁾ Bontius Methodo Med. Cap. xIV-

vise alcuni anni in quel paese.

ce): e fannosi più risentite dopo il corso di umide stagioni. Tali s'ebbri infestano i naturali del passe, così come coloro, i quali vi son vivuti sopra a un anno. Ma i nuovi abitanti sono soggetti ad una sebbre continua più purida, e più pericolosa (82); la quale quantunque non si ristringa ad alcun certo tempo dell'anno, s' incontra nientedimeno spesse volte colla sopradetta. Questa seconda s'ebbre si distingue per lo vomito d' una materia, alcune volte verde e biliosa, altre volte nera e sanguigna; ma sopra tutto per l'ingiallimento della pelle. Il sangue è altresà molto discioto (83); tanto che, prima che la morte siegua s' misnua ne' vasi sierosi, tignendo di se la saliva, e quell'umore che stilla da' vessicatori s'escribatori si di si la saliva, e quell'umore che stilla da' vessicatori s'escribatori si umore che stilla da' vessicatori s'escribatori s'escribatori se la saliva, e quell'umore che stilla da' vessicatori s'escribatori s'escrib

Prima che io conchiuda, egli mi par a propofito osservare, che anche quì in Inghilterra noi abbiamo delle febbri biliose ; e che tanto le nostre febbri remittenti ed intermittenti, quanto la difenteria, non meno fiano da attribuire a una causa putrida, che quelle d'altri paesi. Ma debbo aggiungere, che l'aridezza del nostro suolo, l'esser esso elente da fragni, una cofrante ventilazione, e i calori moderati ed interrotti de'nostri tempi estivi (ad eccezione di qualche straordinaria stagione troppo calda, e sofiocante ; e di qualche tratto di terreno palustre) fanno che sì fatte malattie sieno sempre miti; e rade volte, o non mai epidemiche. Nello fresso tempo io posso ben credere, che il piccolo grado di putrida acrimonia, a cui il nostro sangue è soggetto, possa esser la ragione, perchè noi non sogliamo metterla a conto di veruna forte, anche nella ftagione, che n'è più ferace : e che con non evacuare, o correggere ciò che v' è di viziolo, noi diamo luogo che si laverino alcuni fermi sconcerti nelle prime vie da tal

⁽⁸a) Quefi è volgamente conoficiuta fotto il nome di febbre gialla , o vonita nova. La differenza di queft due de oferrata dal Dottor berror (nel fuo Trattato della Febbre miligna di Borbador pag.a.) e quantunque nona paparifica alcun fondamento per dedurre queff ultima febbre da alcuna infexione traportata da Europa in America, nondimeno fembra effere una maltatia di natura maligna, o pefilicaziale.

⁽⁸³⁾ Questo sempre importa putresazione. Ved. Apprind. Memor. VII. (84) il Dottor Warten sa menzione di molti sintomi, che dinotano una putresazione di umori; e patsa altresì di spasimi de nervi, che indi provengono.

cagione; o che si formino lente ostruzioni nelle viscere: in modo, che possono di qui procedere i sintomi dello scorbuto, gli sconcerti nervosi senza febbre, o le febbri medesimamente, che chiamiamo nervose; in cambio di siussi, e di febbri intermittenti, o remittenti, che sono il ordinatio estero d' una più celere, e più notabile corruzione degli umori.

In fine, durante l'efiremità della fiate, o per l'intiero autunno, pare che fia quali da per tutto una difposizione, più o meno, a queste febbri remittenti, o intermittenti; o ad alcumi difordini delle prime vie: disposizione procedente da una specie di resoluzione così delle fluide, come delle fibrose parti del corpo. E quesso avviene principalmente ia paesi calorosi, e allo fieso tempo umidi, e di netti i Campasi.

pi, per le ragioni già spiegate (85).

Contro questa teoria del corrompimento degli umori due difficoltà possono propossi: una dall'oservare quanto agevolmente queste febbri, quando sono immuni da infiammazione, si superano con la Correccia; s'altra, quanto sono sessi si facciano vedere di primavera, avanti che alcun caldo dell'aria abbia potuto dar mano alla pretesa puttresazione. Or per rispondere alla prima opposizione, io mi rimetto agli esperimenti fatti intorno alla qualità antiseptica di questa droga (86): ma per la seconda io m'ingegnerò di scioglieria in questo modo.

Noi dobbiamo considerare, che le sibre sono più rilasciate di primavera, che d'inverno; il perche facendosi allora il corpo più pletorico, gli umori saranno allora più disposti a corrompersi, dopo qualche intoppo di trassirazione. E questo può elser forse sollecitato dagli essilui; che sorgono da tutte le putride sostanze; i quali essendi stati rinterrati durante il treddo dell'inverno, sono allora messi in moto per lo maggior caldo del sole. Ma sieno qualunque le cause delle intermittenti di primavera, egsi è certo, che esse non son mai di gran lunga così frequenti, nè accompagnate con tali sintomi di malignità, e caratteri di putredine, come le autunnali:

Sopra gli stessi principi si può dar ragione dello scom-

⁽⁸⁵⁾ Part. I. Cap. 1. Part. II. Cap. 11. S. 11. (86) Ved. Append. verso la fine della Memor. II.

parire, che queste malattie fanno nel principio di està. Poichè la traspirazione essendo allora più piena e più co-frante, i superfiui umori si cacciano via; ed avendo il sole fatto tutto uscire del corpo, ciò che v'era già di vizioso, esso noadimeno non è per anche così caldo, che basti a corrompere l'acqua stagnante.

Tute le febbri remittenti di primavera sono accompagnate da notabile densità di sangue, per le infreddature a cui si è soggetto nel primo uscire ad accamparsi; per modo, che tanto le prime, quanto le ustime sebbri d'una campagna, per questa ragione deono eser considerate come quelle, che sentono più della natura inslammatoria, che della billos o putrida, o puri da.

6. V.

Della Cura della Febbre biliosa del Campo; e di quella de luozbi bassi e palustri,

PAfso ora alla cura, nel che fare io oserverò il metodofeguente. In primo luogo diffinguerò le due specie di
febbri, come si è fatto dianti; e dipoi parlerò di que' rimedi, i quali ho sperimentato più profittevoli; stabilendo le
regole in quanto sono state giudificate dalla mia propria
pratica solamente, senza star atcacta o ad alcuna teoria.
Poichè quantunque il solito sia prendere le indicazioni
della cura dalla natura del male; nondimeno siccome io ho
più tosto tirato gli argomenti della precedente teoria dalla
cura, che la cura da essa; però mi par giusto di proporre
questa parte come il risituato della sola sperienza.

I. La cura della febbre del campo, prima che diventi continua, dipende dal buon ulo degli evacuanti, de i fali neu-

tri, e della chinachina.

Le cavate di fangue essendo indispensabili, egli è il primo ajuto che dee aver luogo in ciaschedun caco: e questo deve eller ripeturo un'altra volta, o più, secondo l'urgenza de sintomi. Le sebri remittenti di primavera, e dell'estremo autunno sono accompagnate da dolori pleuritici e reumatici, e da altri segni di manifelta infiammazione; e p etciò richiedono più cavate di sangue, di quel che sia nella stagione, in-

termedia. Vna persona non ben informata della natura del male, riguardando principalmente a i parofifmi, ed alle remissioni, potrebbe facilmente trascurare questa evacuazione, e ricorrere alla correccia troppo follecitamente; dal che fi vedrebbe feguire un imperverlamento della febbre, che pafserebbe a farsi continua ed inflammatoria. Può tirarsi sangue con tutta sicurezza tanto nelle ore della remissione, quanto nel forte d'un parolismo. Poichè oltre l'osservazione che io ho, d'esser succeduta la remissione della febbre e più sollecita, e più perfetta, dopo un'emorragia; sono per replicate esperienze satto sicuro del potersi titar sangue sotto le più calde accessioni; e non solamente in questa sebbre, ma altresì in quella de'luoghi paludofi; anche quando fotse pervenuta ad una quali regolare intermissione. Per poter poi conciliare il dettame di Celso (87) con questa pratica, noi dobbiamo interpetrare la frase impetus febris, nel senso di quel triemito, o infreddamento, che precede i parofifmi di quelle febbri che egli descrive : nel qual tempo a dir vero il salassare parrebbe effere un'impertinenza. Ma siccome le accessioni della nostra sebbre erano generalmente senza verun fignale di ribrezzo, la propolta eccezione non era da effer tenuta a conto; nè alcun'altra, fuori di quell'una comunemente ricevuta, di non cavar fangue a tempo che la perfona fudafse.

Dopo cavato fangue è necessario dare un vomitorio; per cui il più comodo tempo fi è la remissione, o l'intermissione della febbre: e più tosto poco dopo il parossimo già dichiarato, che nell'imminenza di nuova accessione. S'incontra qualche difficoltà in determinare la specie dell'emetico: e tal volta potrebbe cader dubbiezza sul risolversi a far uso di tal medicina, o no. Si fatti medicamenti ricicono danno-si quando lo stomaco è infiammato; o sempre che la febbre sia di quelle più obinate, e che abbia preso la forma di continua. Ma in generale deve esser osservato, che un'infiammazion di stomaco è circostanza assa più para di quel che si possa immagianre, non ostante che tanto spesso le persone trovansi incomodate da vomito, da dolore, da disturbo e da senso describe sul consoli di controna alla regione epigaliria: si tutti di esso de la consoli di controna alla regione epigaliria: si tutti di esso de la consoli di controna alla regione epigaliria: si tutti di esso de la consoli di controna alla regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna di a regione epigaliria: si tutti di esso della controna della regione epigaliria: si tutti di esso della controna della controna della regione epigaliria: si tutti di esso della controna della controna della regione di esso della controna della regione epigaliria: si tutti di esso della controna della regione epigaliria: si tutti di esso della controna della regione epigaliria: si tutti di esso della controna della regione epigaliria: si tutti di esso della regione della regione epigaliria: si tutti di esso della regione della regione

⁽⁸⁷⁾ Quod si vehemens sebris urget, in ipse impetu ejus sanguinem mistere, hominem jugulare est. Lib. 11. cap. x.

quali accidenti venendo ordinariamente calmati coll'operazione d'un vomitorio, noi possiamo con tutta sicurezza, subito che la febbre intermette, o giunge ad una considerabile remissione, farne uso, L' Ipecacuanba è il più sicuro, e'l più comodo medicamento per tal bifogno; ma gli antimoniali fono più efficaci. Se le remiffioni fono piccole, e appena fensibili; o se la febbre sia grande; o se si riconosca già disposizione al vomito, la radice è comodissima : ma quando le remissioni sono segnalate; o giungono le sebbri a perfetta intermissione, sono da preferirsi gli antimoniali, o foli, o uniti con la radice anzidetta. Io per ordinario sono stato solito d'aggiungere due grani di tartaro emetico a uno scropolo d'ipecacuanha. Que' vomitivi, che sono parimente atti a follecitare il ventre, fono i più utili ; e tanto più, se sono a portata di procurare un pieno scarico di bile corrotta per di sopra, o per di sotto. Tal operazione se ben riesce, basta tal volta a terminare selicemente la cura senza più.

Ma fe il corpo rimane ristretto, è necessario lubricarlo con qualche blanda medicina; specialmente se le budella so-

no attaccate da dolori, o vi concorra un tenesmo.

I sali neurri riescono utili in ridurre più sollecitamente le febbri a una regolare intermissione. La pozione salina satta con sale d'assenzio, e sugo di limone, è una cosa assai lodevole per questa intenzione; benchè costi troppo caro servir-sene per lo comune della gente; e però in quel cambio noi ci sam serviti della seguente mistura:

R. Sal. absintb. dr. j.

Solve in aq. font. unc. x. et instilla Spiritus vitriol. q. s. ad saturit.

adde Aq. cinnamom. spirituos. unc. j. Syr. e corsic. aurant. unc. j. M.

eapiat quarta vel fexta quaque bora cochl. jo.

Lo Spirito di Minderero può eser dato fino alla quantità d' un oncia, o più (divifa in due o tre pozioni), quando i fudori uno corrispondono abbafanza alle calde e rifentite acceffioni: e il tempo proprio per fervirfi di questa medicina fi è, avanti che la pelle fia riftertat del tutto. Poichè questo spirito promuove una piena traspirazione senza riscaldare, possibili profinanti che l'uso di eso possa sollecitare una regolare intermissione della febbre. Pai-

Paíso ora a dire della Corteccia; e debbo notare, che quantunque queste sebbri non siano mai senza infiammazione nel principio, e rare volte abbiano parofismi dichiarati e manifelti; con tutto ciò quando l'orina mostra cozione, e vi 'fono perfette, benchè brevi, intermissioni, la chinachina si può dare sicuramente. Io ho già detto quanto è facile che una tal febbre acquisti un carattere di continuità e d'infiammazione, se la correccia sia data prima delle necessarie cavate di fangue: debbo ora aggiungere, che egli non era meno pericololo ordinarla prima che fosse sgravato il ventre: imperciocche fenza si fatta cautela, o ritornava la febbre, o succedeva una timpanite (88). Il più sicuro effetto dalla china fuccede quando fia data in fostanza nel vino del Reno, dopo l'infusione d'una notte: ma per servirsene comunalmente, si era fatta comporre in elettuario; in cui per ogni oncia della polvere vi era aggiunta una dramma di fal armoniaco crudo. Se il paziente non era purgato, per l'esperienza io avea conosciuto necessario di congiungervi tanto rabarbaro, quanto bastasse a tener il ventre aperto; e questo per i primi due o tre giorni di tal elibizione. Quella maniera di dar la china è commendata da Lancifi (89) e dal Dottor Mead (90) : ed è allora più opportuna , quando abbondano gli umori biliofi, o putridi, come avviene per ordinario nelle circoftanze di luoghi pantanosi. E poichè i parosismi erano il più delle volte quotidiani, con intermissioni ben corte, talora era necessario cominciare a servirsi della corteccia avanti che il sudore fosse del tutto cessato, per così troncare i passi alla nuova invasione.

Queste sono le regole principali da osservarsi nel principio della febbre; o quando essa porta la forma di continua, prima che le remissioni sieno dichiarate : come altresì nello stato di piena remissione, o intermissione. Ma se il male sia stato trascuratamente trattato ne' primi stadi; o se dopo le remissioni, o intermissioni, succeda cambiamento in forma

⁽⁸⁸⁾ Questi subitanei gonfiamenti del ventre, per aver usato prima del tempo la corteccia, furono creduti fulle prime del genere afcitico; ma ho di poi avuto ragione da persuadermi, che sossero da ridursi a simpanite. come fi può vedere nel feguente 9.

⁽⁸⁹⁾ De Nox. palud. effluv. Lib. II. Epid. Iv. Cap. vi. Sect. xxvi. (39) Travertari epift. ad Lancif. ibidem Cap. v111. Sect. xx1.

di febbre continua, dec penfarfi ad aprir la vena, purchè il polio fi fenta pieno, e dutro. Ma fe il capo fia otfeto con delirio, o con fento di dolore, e il polfo fia piccolo, farà più espediente applicare le mignatte alle tempie. Ma favi, o no, luogo di trar fangue, i vessicanti in ogni caso sarano non solamente opportuni, ma giovevolissimi sopra ogni altra cosa. A tal tempo nè i vomitori, nè i purganti an luogo, quando anche le prime vie si riconoscessero ingombrate; ma i clissieri, e le purghe lenitive sono i foli mezzi da sgravare il corpo; quantunque guesti ifessi ajuti non. siano sempre, e de gualamente sicuri in tutti casi, in quanto al reiterargli. A si state diligenze dovrebbero esere aggiunti i fali neutri, quegli che dianzi sono stati proposti; o le polveri diasoretiche; o quella missura prescritta nel primo capo di questa Partes (91).

Ma non oftante che il sudore possa aversi nel caso per una crise legitima, noi intanto non dovremo procurarlo mai con rriaca, con medicine volatili, o altre tali calide composizioni ; salvo quando il polso fosse abbattuto, e le petecchie, o altri sintomi maligni i manisferiasero : nelle quali circostanze sarà necessario ricorrere a i più calidi alessimatei, trattando il male come una febbre maligna, qual veramen-

te fi è (92).

Alcune volte si cambia il male, e passa in una disenteria; la quale dee esser trattata nella maniera espressa nel Capo che siegue. Ma se una diarrea si dichiara, benchè egli non sia mai da fermarla incontanente , sarà nondimeno molte volte a proposito di frenarla per gradi col mezzo de' medicamenti oppiati, e promuovere in leguito la diaforeli. Quantunque lo scioglimento del ventre debba aversi per una crise meno opportuna di tutt' altre ; pure se la natura accenna di volersi sgravare per tale strada sciò che possono far intendere i dolori ventrali, o la gonfiezza, e il romoreggiare delle budella, concorrendovi qualche aridezza di pelle | farà convenevole di follecitare tale scarico coll'opera de'cliftieri, o di qualche blando laffativo; qual farebbe l'infusione di rabarbaro con la manna: che potrebbe usarsi reiteratamente, fe le forze potranno sostenere tal evacuazione. II.

⁽⁹¹⁾ Part. III. Cap. 1. verso il fine.

⁽⁹²⁾ Ved. il Cap. VI. qui appresso.

11. Le febbri del Campo, e quelle di paesi paludosi non convengono meno nella cura, di quello che facciano ne' fintomi. Le regole dunque già propolte ne' precedenti paragrafi, essendo applicabili egualmente all'uno, ed all'altro genere, io mi fermerò folo a proporre alcune cautele riguardanti que' punti, in cui pare, che elle febbri disconvengono il più. Quando la febbre de pantani riducesi al genere delle ardenti, vuol esser medicata con larghi salassi. Pure, parlando in generale, poichè anno gli umori in quelto caso un grado molto notabile di putrescenza (se pur non sono di fatto già putridi) questa sebbre richiede meno la missione del sangue. di quel che sia della febbre del campo ; dove dalle frequenti e forti infreddature il fangue renduto dento dimolto, da mano più fpacciatamente all'infiammazione. In molti casi fu necessario aprir la vena, o nella prima invasione della febbre, o il giorno appresso, quando non vi foise stata intermiffione. Ma i reiterari talaffi, ad eccezione del cafo di evidente inflammazione (93), erano tanto lungi dal produrre buono effetto, che più totto valevano a render la febbre tanto più maligna. Dee notarfi altresì, che la regola concernente il tirar fangue riguarda folamente l' Armata, ma non già l' universale degli abitanti de' Paesi bassi: come quegli che anno il temperamento tanto diverso da i nostri uomini ; i quali erano e giovani, e robutti, e fanguigni. Anzi tra gl'istessi foldati il cavar fangue non era fempre di necessità per una ricaduta, o dopo che il tempo si era messo a freddo; poichè la febbre appariva allora fenza caratteri d'infiammazione, ed intermetteva perfettamente.

lo ofiervai, chei vomitori erano parimente più efficaci quiviì, che nel Campo; tanto che, quando la bile fose per avventura scaricara tutta per l'azione d'un emetico, spesse volte la sebbre rimaneva estinta alla prima. Ma questo beneficio non dovea aspetaris dall'usare la sola iperacusanha; la quale anzi io ho veduto produrre un contrario effetto, con fare il profilmo parosistimo più lungo, e più violento dell' antecedente; o sia per la sua debole operazione, e per solpingere più gli umori viziosi nella massa, che cacciargli suo-

(93) Come nel caso di quegli , i quali negli accantonamenti nelle vicinanze di Bois-le-due, durante il caldo della fiagione, furono subitamente presi da forte febbre, e delirio. ri dalle prime vie; o per altra qualunque cagione a me ignota. Con questo avviso io per ordinario vi aggiungea il

tartaro emetico.

La febbre de' pantani essendo, durante la stagione calda. più proclive a raddoppiarsi, o a prendere la forma di continua, che a rimanere nell' ordine di semplice intermistente, egli però conveniva di necessità, dopo la debita preparazione, fermarla nella prima perfetta intermissione che si vedesfe. E per tal intendimento sperimentavasi la corteccia non meno specifica in quelle contrade, di quel che sia quì in Ingbilterra. Debbo ora aggiungere, che quantunque si desse gran porzioni di quelta droga, le recidive erano nientedimeno non solo frequenti , ma certe , se il rimedio non era ripetuto con affiduità; di che il costume de'soldati era, a dir vero, intolerante : così che in fomma riufciva la corteccia meno felice nella fua operazione, di quel che giustamente fi farebbe potuto pretendere. Ma notifi in tal propofito, che niuna cattiva confeguenza fu veduta mai dal ripetere questo rimedio fenza rifparmio; poichè le oftruzioni di vifcere, che fusfeguivano a queste febbri, non doveano imputarsi alla quantità di esso, ma folo alla lunga durata del male, o alle frequenti ricadute; contro le quali chi avesse voluto assicurarii, dovea prendere un'oncia della polvere ogni dieci, o dodici giorni, per tutto il corso dell'autunno. E la più efficace industria, per fare che un foldato si accomodi a prendere la chinachina per prevenire le recidive, è quella d'infonderla in qualche liquore spiritoso, come acquavite, o altro .

L'altro mezzo di prevenzione consiste in una conveniente maniera di vitto. I convalescenti deono mangiar poco, specialmente di erbaggi; e deono astenersi da frutte, dalla piccola birra di fresco fatta, e da tutto ciò che è fiatulento, o è disposto a rilasciare. Generalmente tutto quello che produce simiglianti esitetti, dispone alla putresazione; ed al contrario tutto ciò che rinforza, può contaril per un amispepiro. L'uso moderato di spiriti in tal tempo è necessario: ma poichè nelle circostanze di passi infalubri tutta la paga d'un soldato non è bastante per sar provisione si di buon alimento, come di liquori; starebbe da suggerire, che il publico dovesse a tal tempo assegnare una porzione di liquori per ristoro dell'

armata, come fi fa per altro colla gente di marina : tanto. più, che la metà forie di tal regalo potrebbe nel caso noftro eller sufficiente .

VI.

Della cura delle Ostruzioni, che succedono alla Febbre biliofa del Campo , ed a quella de paesi paluftri .

Na lunga continuazione di queste sebbri . o le frequenti ricadute in esse, producono ostruzioni di viscere, che terminano in Idropisia, o in Itterizia.

Le Idropisse avvengono principalmente dalle ostruzioni del fegato, e della milza; nel qual caso l'edema per ordinario comincia da' piedi, e va falendo per gradi verso il ventre. Ma quando il ventre folo è gonfio, e ciò si sa ad un tratto, dopo l'uso intempestivo di medicamenti oppiati nella disenteria, o della corteccia nelle sebbri intermittenti , il male deve effer preso per una vera simpanite , quantunque spelso confusa coll' idropisia fierosa.

Nella Timpanite se il paziente ha bastante pienezza de' vasi sanguiseri, bisogna cominciare dal salasso; se no, baterà dare tutte le sere una piccola dose di rabarbaro (a sugno di conservare una discreta lubricità) ton pochi grani delle specie aromatiche. Da poi che la gonfiezza è svanita, deve ricorrrersi di più a qualche medicamento corrobo-

rante in questo modo:

R. Flor.chamamel. (cum fyrup. e corticib.aurant. q.s. contufor.) Zingib. pulveriz. ana drachm. ij. Chalyb. cum sulphur. præp. dr. j. M. f. electarium.

Capiat bis die mole nucis mosch. majoris.

Tutte le forti medicine, così come i rimedi carminativi

non uniti coi lubricanti, fon pregiudiziali.

Vn . uomo il quale era stato alcune settimane travagliato con una timpanite, morì subitamente, dopo essere in un tratto disparso il gonfiore; ciò che segul dopo tre o quattro flussi di ventre. Essendo aperto, non si trovò nè aria, nè acqua nella cavità dell'addome; ma il colon era così distelo e rilasciato, che dava ad intendere effere stata in esfo raccolta tutta quella flatulenza, che faceva il tumore. Questo caso suggerì la necessità d'usare la fasciatura nella timpanite; col cui mezzo possa il paziente far tanta compreshone sul ventre, quanto andrà a scemare la mole dell' aria nelle fue budella.

L'Ascite si va formando più lentamente; e per ordinario è accompagnata da quella gonfiezza, che costituisce l'anasarca: e da limosità, e scarsezza d'orina. Qualche volta va via la febbre quando il tumore comincia : altre volte continua tuttavia, o va e viene in una maniera irregolare. Queste idropifie non vogliono effer curate coi foli purganti, nè col fapone , nè coi mercuriali ; ma principalmente coi fali liffiviali, o fervendofi delle ceneri di gineffra, o del fal d'affenzio, o del sal di tartaro. Il metodo comune era questo: circa a trenta o quaranta grani di tartaro erano sciolri in un infuso d'assenzio; a cui si aggiungea lo spirito di ginepro ; e questa mistura era presa in tre dosi , e ripetuta giorno per giorno. Il paziente non era trattato con altra medicina; ad eccezione di fargli prendere ogni quattro o cinque giorni mezza dramma di pillole di coloquinta coll'alor per purga: nella declinazione poi della malattia qualche calibeato. Alcune volte la diuresi era promossa con far inghiottire dell'aglio, o de'semi di senape. Anche quando l'ascite solse accompagnata da quel tumor duro già mentovato (94), niente di più si facea, eccetto che somentare talora la parte, o cuoprirla con un impiastro calduccio. Febbri intermittenti irregolari ed offinate fono state tolto con la stessa medicatura : o se esse tornavano dopo la cura dell' Idropifia, allora riufciva felicemente il trattarle colla chinachina.

L' Itterizia senza febbre era similmente curata coll' opera de' fali liffiviali , e collo stesso purgante : e tanto in questa malattia, quanto nell'idrope, io ho veduti buoni effetti da' vomitori antimoniali.

the company of the latest the lat WILLIAM AND A STREET OF THE STREET and the second second second AND I SHOULD AND A Table of the control of the control

Offervazioni sopra la Disenteria del Campo.

Le Malattie biliose del Campo surono divise in Febbri, ma in quanto a i sussi lo mi risingerò a quella specie, che chiamasi Disputeria, come quella che è meno conosciuta suori del Campo; ma in esso soventi volte è un morbo assai comune, e statele. Io descriverò in prima il male; di poi darò un ragguaglio delle dissezioni di alcuni morti di esso: in seguito farò delle ricerche per intenderne la natura, e la causa; ed ultimamente ne proporrò la cura;

9. L

Descrizione della Disenteria del Campo.

A Leune Difenterie appariscono ful psimo entrare in campagna; ma sì fatti casi non son mai di tanta gravezza, nè di gran lunga così frequenti, come verso la fine dell' està, o nel principio d' autunno. A ral tempo la
disenteria si fa epidemica, e contagiosi; regna per presso
a sei settimane, o due messi; e dipoi cessa. E' sempre di
peggior condizione dopo un' està calorosa e sossicante, specialmente se l' armara stia sissa in un campo; o quando gli
uomini giacciono su l'umido, dopo essere riscaldati per una
marcia fatta a tempi caldi.

I fegni dimostrani ficuramente la Disenteria, sono piccoli, ma frequenti fiusti d'una materia gelatinosa e schiumosa, tenefino, e torimini. Il sangue misto cogli escrementi è un sintoma ordinazio di questa malattia, ma non di
stretta necessità, imperciocchè molti anno tutti gli altri caeatteri disenterici, ma non questo; ed altri cacciano sangue
nei loro escrementi per varie cause, senza intanto esservi disenteria. Ma poichè in satti assai sovente questa malattia porta escrezioni cruente, però esla è contradistinta
ancota è ol nome di sinso sangue ancota esto nome di sinso sangue.

Gli altri fintomi fono meno stabili . Alcune volte una

(95) Pars. II. Cap. s.

violenta febbre biliofa termina in disenteria: altre volte la febbre che la precede è ben piccola e disprezzabile; e non una volta si darà il caso, che la disenteria cominci senza: il minimo sentore sebbrile. In generale quella sebbre che accompagna il susso, è di poca conseguenza sino a tanto, che dopo aver molto durato, il paziente venga a notabilmente insevolirs; ed allota ella diventa d'un carattere maligno.

I primi flussi sono per ordinario abbondanti e biliosi; di poi essi franno più scarsi, ma frequenti, consistendo

per lo più di muco intriso di sangue.

Le ftrifce di fangue dinotano la rottura di alcuni piccoli vafi, nell' inteflino retto z ma quando lo ftello fangue è
mifto e confuso col refto, è fegno che viene da più alta
parte. Questa evacuazione di fangue, la quale suole molto
faventare, è il sintoma da efest temuto meno; imperciocchè quando anche questo stilicidio fose continuo; ad
eccezione di pochi cafi, la quantità del sangue, che si verrebbe a perdere in tutto il corso del neale, pur sarebbe
una bagattella. Quando gli ammalati son visini a morite
i stussi diventano meno sanguigni; o, per meglio dire, meno rossi; poichè il sangue allora è già trasmutato in una
fanie. o i rebore corrotto.

In generale quantunque le mosse, o chiamate ; sieno frequenti , pure la somma di ciò che si è evacuato, non è grande, salvo nello stato più avanzato del ssubo, quando sopravviene una sienteria, per osi l'alimento passa tutto assato mimutato . I sussi duque consistono principalmente di muco; il quale essendo staccato dalle intestina, la tunica villosa di queste è come raschiata, ed in sine anche è cacciata fuori. Oltre a ciò noi talora, benchè più di rado, o sserveremo nelle fecce certe fostanze come pezzetti di grascio; e qualche altra volta piccole scibale indurire, o vermi rotondi. E poichè nel 'una nel' altra di quesse de cose vengono via fuori tutte in una volta, o appatiscono nel principio; esse conservano più a lungo l'artitazione, e percio fanno più pertinace la malattia;

Queste sono le materie che possono distinguesti principalmente nelle escrezioni di coloro, che stanno sostrendo una vera disenteria: poiche quando comincia a cacciarsi · da prima materia purulenta; o, in qualunque tempo fiafi, materia non mista, questo è un segno, che il male sia di altra differente natura. Non è già che le intestina non fiano foggette ad esulcerazione nella disenteria; ma ciò accade così tardi, che la materia o è cambiata in una fanie putrida, o è così inviluppata tra 'l fangue e' l muco, che non può essere ravvisata.

L'escrezioni disenteriche danno universalmente un puzzo putrido, specialmente dopo cominciata la mortificazione : ed allora esse sono più atte ad infettare altruj. I tormini fono il più delle volte vaghi; ma talora vi farà un dolor fisto in una parte, che cagiona spasimi acutissimi. Quantunque fogliano cacciarsi gran flati , nondimeno poichè essi sono rigenerati incontanente, i tormini e i romoreggiamenti si sperimentano quali incessanti . I slussi sono fempre preceduti da aspri contorcimenti; e susseguiti da alcuna piccola paufa: ma le mosse essendo tanto frequenti. il paziente non giunge mai ad avere un confiderabil tempo di respiro, se non sia per mezzo degli oppiati, o sudando, o tomentando il ventre, o dopo una purga.

Sul principio lo stomaco è per ordinario sturbato da nausea, e da senso d'oppressione : e quantunque sia ajutato con vomitori, pure l'indigestione dura; per la qual cofa ogni forte d' alimento acquittando qualità o acetofa , o putrida, fempre più i flati fon prodotti, e i tormini fi fanno sentire di continuo . Il singhiozzo si sveglia talora da tal cagione; ed allora non deve spaventare gran fatto: ma quando il male è nello flato di maggior gravezza, e l'infermo è notabilmente infievolito, sopravvenendo questo fintoma, sfignifica generalmente la mortificazione già cominciata nelle budella ; ed è veramente fatale.

La procidenza dell' intestino è una conseguenza del renesmo ; e la strangurin liegue per l'irritazione delle parti vicitie. Il male va a terminare in una totale proftrazione di forze; in una febbre maligna fepolta; in efulcerazioni delle fauci , o afte ; flussi involontari e cadaverosi , per odore, e colore; e in fine di tutto in una subitanea sospensione di ogni dolore , con tutti gli altri segni della gangrena. in implication along a

La durata, e l'esito della disenteria sono incerti; dipen-

dendo ciò da' medicamenti, buon' aria, affiftenza, e dalla cura che il paziente prende di fe medefino. Se in niuna cofa fi manchti, e' l'ifulfo sia recente, può facilmente risever compenso: ma queste favorevoli circostanze posono incontrassi solamente nella cura degli Visticali. Il caso à differente nel comune de' foldati; i quali non solo si riducono troppo tardi a cercar ajuto; ma sono o esposti alle infreddature nel campo; o, ciò che è anche peggio, sono chiusi nell' aria imbrattata d' un Ofpedale. Si aggiunga a questo, che non vi è malattia più soggetta a recidive; e le frequenti recidive, con rilasciare il tuono delle intestina, e corrodere la loro tunica villosa, producono in sine una diarrea abituale, che malagevolmente ammette cura.

§. II.

Delle Difrezioni .

A Vendo data la descrizione della disenteria, riserirò in seguito le mutazioni osservate ne' cadavezi di perso-

ne morte di tal malattia.

I. In attunno 1744, un foldato, il quale avea foffeto il flusso languigno per circa tre fettimane, su mandato con altri infermi da Tournay allo spedale di Brasseles. Avea egli il polso basso; er abbattuto di sorze, e tormentato da violenti e continui tormini, e tenesso; e quel che scarcava non era più umor sanguigno, ma d'un colore di materia saniofa. Nel terzo giorno dopo il suo arrivo i dolori cessarono, il suo posso si babattà affatto, l'estremità del corpo diventrarono fredde, sopravvenane un leggiero delirio, e così si morì il giorno appresso.

Avendolo aperto ritrovai le intellina grosse anneitte e corrotte; le lore tutiniche preternaturalmente divenute crasse, nel di dentro molto esulcerate, specialmente nel petro, e nella più bassa parte del color. La tunica villosa era o intieramente corrotta, o mutata in una sostanza di purida mucellaggine di color verdastro; e ciò non solo nel a parte descritta; ma anche nel ciero intellino, e nella sua appendice. Pure era minore la corruttela in que-fle; e l'erto della funtestina tenui, così come lo stonna

co, non era ne mortificato ne feolorito, ma folo diffefo per aria in quelle cavità raccotta. Il grafeio dell'omento
era ancor elfo verdafiro. Ma ne il fegato, ne la milza pareano gran cofa contaminati. Solo la bile era denfa e gelatinola, e d'una ofcura tinta. Quella parte della vena
cava, la quale s'appoggia fulle vertebre de' lombi, era effremamente infollita. I polmoni erano un poco attaccati
al manco lato; ma nel refto fani. Nel deftro ventricolo del
cuore il fingue era intieramente congelato; ma nei yatintieramente congelato; ma nei ya-

si grandi conservavas in parte stuido, e di color nericcio. Il Intorno allo stello tempo un altro foldato, che erasi rimesso d'un stusso ordinario, fu preso da una difenteria, dopo che, trovandosi riscallato per una marcia, ebbe bevuto una quantità eccedente di non so che freado li quore. Tre giorni da poi fu condotto allo spedale in molto cattivo stato; ed oltre a i sintomi ordinar), ei si querelava dell'emorroidi, e di stranguria. Questi unomo non potea giacer distelo; ma a tutte ore si sossenza del temorroidi, a popogiando la fronte sulla traversa del letto sino alla sua morte; la quale accade tre o del considera sulla sulla

quattro giorni dopo esfere stato ammelso. 15 5711

Avendo aperto l' addome io offervai, che la massima parte dell'omento s'appoggiava fopra il lato finistro fotto le intestina tenui ; ma era intanto l'omento stesso e ben grande, e pieno di pinguedine. Il fegato era piccolo, e fano; ma la vescica del fiele era d'una grandezza straordinaria, e piena d'una bile oscura, e tenue, ma in qualche parte quagliata ; i dotti biliari erano netti : il pancreas era nello stato naturale . La milza , quantunque di forma e figura naturale, era d'una mole stravagante, effendo poco più piccola del fegato ftesto; e pesava tre libbre . ed undeci once : era del resto sana . senza incisure . avendo solamente nel sito prossimo a i vasi sanguiferi una piccola protuberanza, come le porce del fegato. I rognoni erano piccoli e flaccidi; e la pelvi d'amendue, specialmente quella del rognone sinistro, era più ampia del folito: e tanto queste, quanto la vescica (la quale era in uno flato di corruttela) conteneano qualche porzione d'orina, ma non già o calcolo, o renella. L'inteffino retto era notabilmente putrefatto; e da esso parea esferfi propagata la gangrena verso il colon, il quale era mortificato, massimamente verso la sua bassa estremità. La tunica villosa era in qualche parte consumata; e quel che ne rimanea, era nericcio, infrollito, e che facilmente si separava. La tunica vasculosa facea la mostra d' una preparazione che sogliono gli Anatomici fare con l'injezione della cera. I ligamenti, che corrugano il colon. e formano in esso le cellette, erano per metà corrotti, e stavano malamente attaccati alla tunica esteriore. Era mortificata altresì parte dell' intestino cieco; ma il resto. e tutte le intestina tenui, erano d'una più ferma struttura, e solamente alterate d'infiammazione; nelle quali intestina, come ancora nello stomaco, vi era molt'aria raccolta. Fu notabile, che non offante il tanto cattivo stato delle budella, pure in niuna parte di esse appariva esulcerazione. La cavità del torace era straordinariamente angusta ; poichè la parte convessa del diaframma fi elevava fino all' inferzione della terza costola nello sterno: erano i polmoni nondimeno in buono stato. Il cuore era grande, e contenea nel destro ventricolo sangue congelato d' una confiftenza coriacea, il quale non era attaccato a i lati, ma era avviluppato intorno alle fibre tendinose delle valvule semilunari, le quali lo attraversavano. Tutti due i seni erano pieni di sangue, parte congelato, parte fluido, ma molto nero.

III. Wella medefima flagione un foldato a piedi fu mandato allo spedale con la supposizione che sossi discreta vedevasi da sopra l'umbilico. Egli si querelava di difficoltà di respiro; gli niguini erano un poco gonsi; ma intanto rendea l'orina liberamente. Avea le guance arrossite, ma il resto della faccia era pallido. Per sua propria relazione egli avea tre settimane avanti patito un fluso sanguigno; il quale essendo stato suppresso subitamente per non oqual droga datagli nel campo, cominiciò allora il veno qual droga datagli nel campo, cominiciò allora il veno qual droga datagli nel campo, cominiciò allora il veno.

tre a gonfiare.

Quest uomo subito dopo essere stato ammello su preso da una sebbre instammatoria, della quale scampò ; ed allora prese medicine, che erano giudicate proprie per curare una timpanire; durante il corso della quale un sus-

fo di ventre essendo repentinamente soppravvenuto, una notte il ventre si abbassò tutto a un tratto; e si morì prima

che la martina venisse.

Il corpo fu aperto intorno a trenta ore da poi; ma in tal tempo tanta aria fi era rigenerata, che l'addome era rigonfiato; ma non quanto avanti. Trovammo che non vi era aria, e folo due fcarfi cucchiai d' acqua nella cavità: ma tutte le intestina erano molto enfiate, eccetto il colon; il quale benchè allora ritrovato flaccido, era nondimeno di tanta estensione, da aver potuto contenere, come sembrava probabilmente, tutta l'aria, la quale in prima avea fatto la gonfiezza. I ligamenti di questo intestino erano o obliterati, o tanto rilasciati, che le divisioni delle cellule scomparivano. Intanto niuna parte delle intestina parea tocca nè d'infiammazione nè di mortificazione. Il fegato era d'una mole straordinaria, giungendo quasi al sito dell'umbilico, e della milza; e pesava intorno a dieci libbre. La fostanza di esso era tenera; e nella parte posteriore vicino al diaframma vi fu trovato un grande afcesso. La vescica del fiele era di giusta capacità, e piena d'una bile tenue, ed ofcura. I polmoni erano fani. Fu trovata pochissima, o niente acqua nella cavità del torace; ma più fiero del folito nel pericardio. Il cuore era piccolo, fenza grumi affatto, e fenza quafi una goccia di fangue ne' ventricoli (96) .

IV. Qualche tempo appresso nel corso della medesima fragione fu ricevuto un foldato nello spedale intorno al vigelimo giorno d' una febbre maligna, fopravvenuta a una disenteria. Avea il polso in tal tempo basso, la lingua arida, le guance rossicce ; e del resto era molto estenuato. Si lamentava di gran debolezza, di dolore nelle budella, di prefluvio di ventre, e di voglia e sforzi per vomitare. Pochi giorni apprello fopravvenutogli il finghiozzo fu finito .

(96) Dalle recenti ingrenose teorie de dotti Professori Simson e Whyte noi dobbiamo attribuire la morte di quest' nomo all'esfere il tronco della yena cava inferiore subitamente liberato dalla compressione, che l'aria grattenuta nelle budella facea fopra di essa vena: in feguito di che il ritorao del fangue al deltro ventricolo del cuore dovea offere ritardato; e quindi quel muscolo dovea cessare dalla sua mozione . Vedi le Ricerche de Simson fopra le azioni vitali , ed animali ; Saggio 11. e l Saggio di Whytt fopra le mozioni vitali degli animali. Sez. 111.

Quantunque il corpo fosse aperto il giorno seguente, pure rendea un puzzo insopportabile. Le intestina erano intieramente mortificate; e lo era anche lo stomaco in-qualche parte. La tunica esteriore del segato cra ancor ella puttida; e nel più profondo della fossimaza di esso crane diversi ascessi concenenti materia purulenta, o icorosa. La milza era parimente corrotta; ma i rognoni, il cuore,

e i polmoni parcano fani;

Quefte firmon le fole difezioni fatte di quegli, i quali
moritono di flußo, o fubito dopo che eso era arreffato:
poichè con tutto che non mancasse l'opportunità di aprire molti cadaveri di più, nondimeno trovando che quefli cafi s' accordano appuntino con le ofservazioni d' altri
autori, raccolte da Bonero (97); io credetti fuperfluo l'andar
facen lo altre ricerche; tanto più che quefte baftavano per
certificarci della putrida natura, che quefta malattia ferba nel fuo ultimo periodo; e poichè io potea esser ficuro, che per quante disezioni fi fosero fatte di uomini
morti di difenteria, dopo che il male avefes durato per
alquanti giorni, non fi farebbe potuta determinare altra
interna, e più nimmediata causi di essa.

. S. III.

Della Natura, e della Causa della Disenteria.

Le Cause remote, esterne, e predisponenti della Disenteria essendo state già spiegate (98), io non le ripeterò quil, ma passerò a ricercare la cagione interna e pià immediata, che è meno ovvia; tralasciando le diverse congetture d'altri su questo capo: e solamente mentoverò ciò che sembra più probabile per dar ragione de vari sintomi di questa malattia.

Pare dunque ragionevole il credere, che la disenteria debba attribuirsi a una causa poco differente da quella , che

(97) Sepulchr. Anatom, Lib III. Sec. 11. Io trovo confermate le cofe modelime da alquare referrit disezioni rammentare dal Sig. Cleghora Vedi le fue Offervazioni fopra le malattie epidemiole di Minora pag. 227. (98) Part. I. Cap. 11. pag. 17: e fegu. Part. II. Cap. 1. Cap. 12. S. 1. 2. 3.

che produce le Febbri biliose già descritte. Gli antichi riconoscevano l'una e l'altra nell'abbondanza, e corrompimento della bile: ma quanto tal opinione fia vera, e quanto fia specialmente adattata allo spiegamento delle febbri, già è stato detto (90). Solo aggiungerò, che in amendue i casi i viziosi umori possono andare a determinarsi alle prime vie . Nelle intestina tenui questi possono essere assorbiti dalle vene lattee; e dopo aver prodotto un parossimo, possono esfere in parte scaricati per sudore. Ma se il supposto putrido somite è trasferito fino all' intestino cieco, ed al colon, esso non può essere ne pienamente assorbito, nè di là rimosso, a cagione delle rughe, cellule, e tortuofità di quelle parti . Il primo cafo fuggerisce l'idea d'una sebbre remittente, o intermittente; e l' altro-quella d' un flusso .

Ma comunque ciò sia, egli è chiaro, che vi sia sulle prime piccola differenza tra le cagioni de' due mali : confiderando, che le febbri cominciano ad effer frequenti in un' campo, mentre la difenteria tuttavia sussiste : che questi mali talora passano uno in un altro : che quando un numero d'uomini sono esposti ai freddi in autunno, parte farà incomodata con una febbre remittente; altri col flusso; e forse vi sarà anche una terza classe, in cui s'unirà l' uno e l' altro male insieme. Si aggunga a ciò, che i primi fintomi fono fimili; e che le febbri epidemiche remittenti ed intermittenti d'un più maligno carattere, fon venute spesso a terminare in un flusso sanguigno (100). In fine, che quei paesi, i quali sono più soggetti alle sebbri biliose; lo sono parimente a riguardo della disenteria.

Gli Autori generalmente convengono in attribuire ciò a un'acrimonia: ma qual sia quest'acrimonia, esti o non an definito, o pare che comunemente abbiano preso abbaglio. Ben pare, che la supposta acrimonia sia d'un putrido genere (101); alla qual cofa poco fi è badato, per una perfuafione, che gli umori dovrebbero diventare più puzzolenti

(99) Ved. Part. II. Cap. 1. Part. III. Cap. 1v. §. 3. (100) Thom. Bartholin. Histor. Anatom. Certifi. 11. hist. 36. (101) Quello accords col sentimento di Depuero (Hist. Dysenter.)?

quantunque quel dotto Autore , a modo di altri ; non ha diffinto il puseido dall' alcalino. Vedi nell' Append. Memor. s.

ti per putrefazione, di quel che fuole offervarsi in ciò che si scarica da' corpi presi di disenteria. Ma per rispondere a quelta opposizione dee notarsi, che i biliosi e sierosi umori , benche putridi , fono meno puzzolenti , che altre sostanze animali se si trovino nel caso medesimo (102). Di più , che questa malattia è molto frequente in calde e foffocanti ed umide stagioni, che è quanto dire, quando i corpi fono più proclivi alla putrefazione; e che essa malattia infelta maffimamente coloro, che fon d'abito fcorbutico; o la più minuta e povera gente, la quale per l' aria imbrattata, per lo cattivo vitto, e per l'angustia dell' abitare, è più foggetta a malattie di putredine. Vi è ancora un'antica ofservazione, che quelle stagioni le quali producono più mosche, bruchi, ed altri insetti (la cui propagazione dipende moltissimo da calore ed umidità, e confeguentemente da corruzione) fono state similmente le più feraci di disenterie . Finalmente che l' infezione evidentemente suol esser comunicata per mezzo degli escrementi di coloro, i quali foffrono tal malattia. Imperciocchè la difenteria può esfer prodotta da due cause, differenti in apparenza, ma in effetto le stelle ; una farebbe l'acrimonia ingenerata nel corpo ; l'altra gli effluvi corrotti , i quali essendo ricevuti dentro, operano come un fermento, e subitamente producono quello stesso male, che si accende più lentamente da una cagione ingenita Mi occorse una volta un caso memorabile, d'una persona attaccata da vera disenteria per avere odorato sangue umano imputridito, per essere stato alcuni mesi chiuso in una carassina.

Sulle prime la fede del male pare che fieno le intefina tenui: ma dapoiche gli umori feendono nel colon, e nel verto, e impaludano quivi, la corruttela s'avanza; cosicche quefte parti posono alla fine infiammarsi, e mortificarsi ad un tempo, quando forse la bile non ha contratto soverchia puttedine, nè le più alte intestina ferbano in se la mate-

rial cagione della malattia .

La putrefazione farà parimenti intendere la causa della gran fatulenza, che accompagna questo male; imperciocchè le softanze animali corrotte non solamente danno aria de stesse, ma (vegliano ancora, come sarà dimostrato

(102) Ved. Append. Esper. 2. 42. 45.

in un altro luogo (103), violente fermentazioni in tutti gli alimenti vegetabili. Sorge da questo tal quantità d' aria, che se vien trattenuta, e rassirenta per mezzo di rimedj oppiati, essa sarà in grado di distendere le budella,

e produrre una timpanite.

La frequenza dell'escrezione pare che dimostri un accrescimento del moto peristaltico: ma bisogna immaginare. che quantunque quelto moto è follecitato per l'affiduità dello stimolo, ciò non ostante deve riuscire meno espulsivo , per l' inabilità che le fibre anno a contrarfi dopo che trovansi tanto rilasciate per opera della putrefazione. Le scibale sopra mentovate sono una prova di ciò; poichè elie non possono formarsi facilmente in tempo di si tenue dieta, ed effendo così frequenti l'evacuazioni. Egli è dunque più probabile, che elle vi sieno già fin dal cominciamento del male; e che non fono cacciate fuori fino a tanto. che il tuono delle intestina non sia sufficientemente rimesso. Di qui è, che esse appariscono massimamente nello stato di convalescenza : quantunque spesse volte accada che la mossa e 'l passaggio di tali lostanze rinnuovi l' irritazione, ed esacerbi più che mai il tenesmo.

Quando la difentería va troppo in lungo, la tunica villosa delle inteflina viene da abraderí; e la restante sostanza di ese diventa più crassa a causa dell' infammazione : Si aggiunga a ciò, che quando i ligamenti del colon si perdono, si perdono parimente le rughe, e le cellule; e si caso termina in una lienteria, o in una diarrea abiviale.

Il primiero fangue che comparifice probabilmente filla dall' effremità dell' inteflino resso, dove alcuni piccoli vasi vengono a rompersi per gli ssorzi, e premiti: ma in seguito, dopo già distrutta la tunica villosa; il getto di singue può provenire da qualunque parte del coson, o del resso, e di maggiore, o minor quantità, secondo la capacità de vasi o con i gobuli rosii del sangue esenado succettibili d'un grado considerabile di putresazione (104), se nor sono speditamente evacuati, possono, come ben oserva l' Hossimano, considerabilmente aumentare il male.

La mortificazione delle budella è per ordinario precedu-

⁽¹⁰³⁾ Nell'Append. Memor. v. Esper. 36.

ta da una lenta febbre, prodotta per l'assorbimento delle materie putride: e ciò accade spessissimo, quando l'aria ambiente è anchi essa contaminata. A tal tempo del male il contagio è più esticace, producendo o una semplice disenteria ; o una difenteria unita colla comune febbre da ospedale.

La natura putrida e contagiofa della difenteria fa, che cfia riducali al genere de' morbi maligni, o pefilienziali, lo non ho mai avuto ragion di diffinguere la difenteria in benigna, e maligna; poichè quali ciafeun cafo, quando fia trafcurato e mal condotto, termina in una febbre putrida; o in mortificazione delle butella. Dee bensì efer anmuffo, che quelle difenterie; le quali avvengono di primavera, ficcome le febbri di tale flagione, fono accompagnate più da infiammazione; che da putredine: e che molti cafi, fe medicati bene, e fin da principio, avranno efito felice. Ma in generale tanta è la ferocia e l'offinazione di quefto male, quando una volta ha prefo piede; che non vi è luogo veramente da chiamarlo mai benigno.

In fine, in quanto alla diffinzione che alcuni an fatto fra la difenteria epidemica del campo, e quella d'atri luoghi; io devo offervare, che dopo lette le relazioni di parecchi Medici che efercitavano il mefliere in città, e di nclima diverfo, io non ho incontrata alcuna notabile differenza trà di effe. Poichè fe qualche volta la difenteria è più fatale nelle armate, che nelle città, eiò non tanto procede dalla fitaordinaria virulenza del morbo, quanto dal difetto degli agi, e providenze necessarie; ficcome ancora dalla natura peftilenziale, che si fatte malattie contraggono in Ofpedali fopochi ed affoliati.

6. · IV.

Della Cura della Difenteria .

Poche malattie acute vi fono, in cui sia meno da sidare alla natura per vederle guarite; o accompagnate da più incerte ed ingannevoli indicazioni. L' emorragia pare che richiesa replicati salassi, e medicamenti sittici; il susso estinaci astringenti; e i dolori, e tormini delle budella vorrebbero esse trattati con assidii oppiati: e.pure se questi tali suddetti rimedi non sieno usati con estrema maestria e riguardo, esti vagliono più ad esacerbare, che a curare il male. Da un altro canto gli emetici, e i purganti erano altre volte o assatto condennati, o usati troppo parcamente, e con timidità; ma le ultime esperienze dimostrano esser questi il sondamento principale della cura.

Noi possimo distinguere la disenteria in tre stati; cioè il primo quando è recente; il secondo quando ha continuato per qualche tempo, ed ha molto indebolite le forze, rilaciato il tuono delle intestina, e rofo la loro tunica vilosa; el terro quando o dal principio di putredine generato nel corpo, o dall'aria sporca dello spedale vi si congiune la febbre maliena, e vi è minaccia di mortificazione.

Nel primo stadio è molto a proposito cominciare col tirar fangue; benchè talora può esse vero, che una disenteria, quanto è in se stessa, non dimandi tal evacuazione (105). Ma poichè questa malattia è così spesso accompagnata o con una plerbora, o con sintomi d'infiammazione, il cavar sangue spessifisme volte è indispensabile; e sempre è favorevole alla buona riuscita della cura (106). Con tutto ciò quando il primo sangue non sia rappreso, o che la febbre non porti seco qualche straordinaria infiammazione, il replicare il salasso o non è necessario, o è ancora dattoso, a cagion che dono effere molto riguardate le forze in una malattia di genere putrido, e che produce si facilmente debolezza. Da questa regola moi dobbiamo eccettuare le disenterie d'inverno, e di primavera, come quelle, che fentono assia più della natura inflammatoria.

Dopo il falasso il paziente deesi sar vomitare coll'estizione dell' Ipecaccanho : la quale suole liberare lo stomaco da quella penosa gravezza, che è tanto ordinaria nel cominciamento del male. Dobbiamo qui osservare, che il vomitorio foglia riuscire tanto più efficace, quanto più caccia suori di bile; e che riesca ancor meglio, quando opera in parte per di fotto. Amendue questi effetti si ottenevano con più certezza, quando in cambio della do-

⁽¹⁰⁵⁾ Dysenteria, qua dysenteria, vona sectionem nunquam indicat. Barbette Prax. Leb. 1V. Cap. v.

⁽¹⁰⁶⁾ Vid. Botall. De curation. per sang. misson. Cap. 17.

fe ufuale, si davano soli cinque grani della radice : e la dose medesima era ripetuta due o tre volte nell' istesso giorno, fino a tanto, che o apparife vomito, o fi fciogliesse il ventre ; ciò che per ordinario avveniva avanti , o subito dopo la terza dose . Quindici grani dati a questo modo soleano costantemente evacuare più, che trenta presi ad un tratto (107). Ma quantunque avessi sperimentato questa maniera di dar la radice molto efficace, specialmente quando l'avessi ripetuta una volta o più , dopo la fospensione d' un giorno ; e che fosse questa la via più compendiola per la spesa; ciò non oftante io l'abbandonai, a cagione della grande ambafcia e tormento che portava generalmente l'operazione; quantunque a buon conto io non sia ancora intieramente sicuro, che non sia questo il più accertato metodo di trattare il male .

Dopo replicate sperienze lo trovai che il più proprio fra tutti gli Emetati folse il Vetro Cerato d' Antimonio, per quel bene che ne risulta allo stomaco insieme, e niente meno alle budella, se sia dato sul principio del male. Ma poichè le virtù di questo medicamento, colla sua dose, e maniera d'operare,

(107) Pisone, il quale descrisse il primo questa radice, e lodolla per la Difenteria, pare che avelle fatto tutto il capitale della qualità purgante di ella : quantunque egli foggiunga, che avelle questa droga anche migliore effetto, quando movea di più il vomito. Forfe questa radice e più purgante mentre è fresca, che dopo averla serbata un pezzo; e migliore in decozione, o miuli me, che in fottanza. Noi poffiamo parimente offervare, the eals loda la feconda e terza di cozione per ma'ati deboli, come meno purgante, e.p.ù astringente. Io all ghe ò uno de'suoi luoghi più notabile riguardo all'ufo di quelto specifico : Debin: ad radicem IPEC 4CV 1NH4 tanquam ad facram an boram confucientum, qua nullum praffantius, aus tuenes cum in bec, tum in plerifque alies ; tum, vel fine fangune, fluxibus compeleendes natura exceptavit remedium. Quippe prater quam qual tuto et efficaenter tenneissimos quosdam humores , per ipsam alvum , se illine antem per comitum ejiciat, O a parte affecta derivet; vim quoque ad-ficingentem post se relinquit. Illud vero hoc modo persiciur. Drachme dua radicis IPECACVANHA in unciis quatuor liquoris appropriati colle, vel per notem macerate fint ; cujus infufum cum , vel fine ocemellis uncia una exhib-tur . Pofteidie femel atque iterum ; po re nata , fecunda , immo tertia ejus d collio repetenda ; tam quod agri debiliores eam facilius ferant , quano quad adlirictoria ejus vis tunc magis effican appareat. Gul. Pilo Hill. Nat-Re Med. Ludize Occid. Lib. II. c. 9.

rare, fono state pienamente esposte altrove (108) io tralafcerò di parlarne; e folo noterò, che, non oftante che jo foffi convinto dell' efficacia di questa medicina; nondimeno poichè la fua operazione riefce fempre afpra, io non potea con animo ripolato aspettarne l'evento; ed ho sempre desiderato poter condurre in porto il paziente con una più innocente medicatura . ancorchè dovelle la cosa procedere più lentamente. Il perchè io riftrinfi l'uso di questo rimedio a' foli casi più offinati; e mi è riuscito di vedere, che la cosa sia venuta a felice fine, come non parea dover succedere con altri ajuti : purchè le budella si fossero incontrate alquanto sane; che vi totse stata poca febbre; e'l malato non fosse molto indebolito. Vn altro difordine che accompagna quello medicamento, comune per altro a tutti gli Antimoniali, si è la difficoltà di stabilirne una precisa e regolata misura : e però quella dose che rielce moderata una volta, un'altra volta riulcirà o troppo scarsa, o eccedente. Ma i lumi e le direzioni date ultimamente sopra quelto argomento in Parigi dal Sig. Geoffroy (109) forse basteranno a schifare per l'avvenire sì fatto disordine.

Ma quando anche dovesse rimaner sospetta la mentovata preparazione, niun male certamente s'incontrerà in aggiungere uno o due grani del Tartaro Emetico a uno scropolo d'ipecacuanha; per la qual giunta le proprietà benefiche di questa radice saran conservate tuttavia; e la composizione intanto riuscirà più evacuante, e più adatta a promuovere lo scarico della bile. E di vero avendo fatte diverse provedi questa composizione, io l'ho trovata così in questo caso di Difenteria, come in tutte le febbri biliofe, preferibile al-

la semplice polvere d'Ipecacuanha.

Il di seguente all'uso del vomitorio il paziente era purgato con Rabarbaro; a cui erano aggiunti pochi grani di fald' assenzio . Sydenham aggiunge altri innocenti folutivi per render più pronta e facile l'operazione; ciò che può avere il suo luogo, e con bonissima ragione, o che il rabarbaro non sia perfetto, a che se ne dia per avventura troppo poco.

(108) Saggi Medici dell' Accademia d' Edimburg Vol. V. Memorie dell' Accaderata delle Scienze Anno 1745. (109) Loc. cit.

In tutti-i tempi noi dobbiamo essere meno solleciti della dose del rimedio, che degli essetti ; i quali non deono già misurarsi dalla frequenza degli scharichi, ma dalla copia di ciò che si rende, siccome dal follievo, che il malato prova. a conto de tormini e del tenesmo, dopo seguita l'evacuazione. Per ordinario le mosse di ventre avvengono più per la interna forza del male, che per l'ufo de' purganti : e ficcome per un verso dee il Medico astenersi da tutti gli aspri e stimolanti solutivi; così per l'altro ei non dee risparmiar quelli di qualità lenitiva, specialmente il Rabarbaro, il quale è comunemente dato in dost leggiere. Di questo può l'infermo prendere alla prima da due feropoli fino a una dramma (110); e secondo l'operazione, le dosi seguenti dovranno effer regolate. Degnero, uno de migliori Autori che abbian trattato di quell'argomento, configlia di dar quella medicina in acqua, o fia in tintura, ed in picciola quantità; ana di ripeter la dose ogni quattro, o sei ore; e continuar così pur due, o tre giorni; o fino che i più molesti sintemi faranno calmati (111). Or poiche non si è da me satto prova di questo metodo; io non posso determinare qual de' due modi torni meglio in un flutlo recente: ma quando il male è passato avanti, par meglio satto condursi così, che non usare dosi maggiori con intervalli più lunghi di rempo. Qualunque per altro delle due maniere s' intraprenda, è fempre necessario che il Rabarbaro possa purgare il ventre sufficientemente; ciò che non fa quando sia dato in troppo piccole porzioni.

Ne'flussi d'inverno, e di primavera io ho trovato colla sperienza, che bastasse il cavar sangue, e far uso del Rabarbaro, fenza ricorrere a'vomitori; poichè a tali stagioni lo flomaco suol effere meno indisposto ed ingombro. In tutti i tempi, o che il vomitorio sia ripetuto, o che non sia, il solutivo deve esfere replicato o il giorno seguente all'emetico preso, o coll'intervallo d'un giorno vacuo; ed appresso altrest. più o meno, fecondo che comportano le forze del malato: o a misura della gravezza del caso. Dobbiamo qui osservare. che la necessità di reiterare il purgante debba esser determinata più tosto per la ostinazione de tormini e del tenesmo,

⁽¹¹⁰⁾ Vedi Barbette Prax, lib. IV. cap. 5.

⁽¹¹¹⁾ Hiftor. Dyfenter. cap.3. 3. 36. 6 fequ.

che per lo fangue, che comparifce nell'evacuazione. Senza si fatti ajuti di frequenti fcarichi, è una vanità sperare selice estito della cura; giacchè gli oppiati; e gli affringenti nafcondono più tosso il mala, rendendolo intanto più perniciofo nel suo fine.

In quanto agli oppiati farebbe affai meglio non avergli ufati aflatto, che dati avanti che le prime ttrade fieno perfettamente ripulite. Poiche quantunque questa sorte di rimedi apporti qualche temporario ripofo agl' infermi; essi nondimeno con trattenere le flatulenze e gli umori corrotti, vengono a render più fiffa la cagion del male. l'anto io poffo françamente affermare per le molte sperienze, che mi sono occorse; non ostante che Sydenbam mostri di poco temere dall' uso di questi rimedi. In fatti quando la Disenteria era molto generale, egli non trascurava il ricorrere a purganti : benchè in tutti altri tempi pare che avelle interamente confidato net folo Laudano (112). Pure qualunque fosse stata la natura dell'Epidemie da lui descritte, io sono ben sicuro, che i fluffiția cui fi trova foggetta per ordinario un'Armata, fieno di men benigna condizione; e tali, da non poter effer curati senza l'opera de solutivi. La regola dunque più giusta è quella di fospendere l'uso dell'oppio fino a tanto, che il paziente fia stato trattato con vomitori e purghe: e quando l'opportunità venga di servirsi di ello, contentarsi di cominciare con piccole doli. Io mi fono generalmente avvaluto delle pillole di Matteo (113): o della teguente miftura:

R. Aqu. Cinnamom. simpl. unc. vij. fpirituos. unc. j.

Electar, e Scord, cum opio unc. - M.

Di questa il paziente prendea uno o due cucchiai appressociasicuna mosta, in que giorni, in sui era intermessi il Rabarbaro: o nel comporti a dormire, dopo che la medicina avea fatta la sua operazione, gli erano dati fette grani delle piliole suddette. Se per questi mezzi non giungeva il malato ad acquillar riposo, si porea argomentare da ciò, che alcuni umori viziosi rimanessiero anora nelle budella, e che però convenisse meglio battere la strada degli evacuanti, che supprimere il siuso.

I più

(113) Pharmacop- Edinburg.

⁽¹¹²⁾ De Morb. Acut. Sell. III. cap. 3.

I più calidi carminativi sono tanto lungi dal mitigare i tormini, e cacciare le flatulenze, che anzi fanno appunto il contratrio, e gli accrescono. Dopo le cose oppiate io non ho trovato mezzo più comodo per alleviare i dolori, che ufare delle fomente ful ventre, e bere a tempo a tempo una gentil decozione di Camomilla : la qual pianta era per l'addietro in credito a conto della qualità fua antifpasmodica e corroborante; ma avendo di poi conosciuto a prova che essa sia un potente antifeptico, fono oggi inchinato a credere, che i fuoi favorevoli effetti debbano attribuirli a questo principio. Le fomentazioni eran fatte di erbe comuni anodine ed emollienti, colla giunta di qualche spirito: ma poichè l'uso di este, e'l doverle (pesso rifare, apportava dell'imbarazzo, erano però meno eseguibili col comune de'soldati, che cogli Vfficiali, a cui niente mancava per una più accurata affiftenza. Per questa medefima ragione i cliffieri mucilaginofi ed anodini non poteano di leggieri esser usati indifferentemente con tutte persone.

Quando le doglie del ventre erano tauto pertinaci; che non moltravano fentire il beneficio delle fomentazioni, fi ricorrea allora all'applicazione d'un Vefficante fulla parte dolente: e qualche volta io mi fon contentato folamente d'un empiatro calefaciente con una quarta o quinta parte aggiunta dell'empiatro epifpafilo: Sogliono talora i dolori mutit a fatulenza prendere un lato, come in una Pleurifa; ma il rabarbaro; le fomentazioni, o i mentovati empiafit baftavano a compi

la cura, senza aver bisogno di tirar sangue.

Sono quette le regole principali, che deono efter oftervate nel prino flatio della malattia. Ma quando o per trafcuraggine, o per errori commeffi, il flufo non ha voluto ce lere, e le forze del malato fi trovano sistaate, indeboliti gl'inteflini, e la tunica villosa del medefimi andata a male, allora il caso diviene fommamente pericolofo; quantunque vi refti ancora qualche fcampo, fe le materie che fi caricano non sieno icorose, ne vi siano involontarie efcrezioni, o afte, o petecchie, o fingliozzo; ne si que efcrezioni, o afte, o petecchie, o fingliozzo; ne si querelli il malato di straordinaria oppressone d'animo, o di offesa del raspiro: poichè allora il caso è disperato affato; ne hanno luogo se stesse palliative medicine: imperciocche gli oppiati non giungono ne a diminuire i dolori, ne a fermate in qualche parte il fluore del ventre.

Ma quando in quest'altro più grave stato di cose vi sia luogo per la medicina, allora dopo ritato un po'di singue, trafasciati i vomitori, ovvero usati con sommo riguerdo, il meglio sarà ricorrere talora al Rabarbaro, talora agli astringenti con tal intendimento, che al tempo medicimo i putridi amori seno cipalsi, le forze per quanto si può sieno sostentate, e le intessina rinforzate. Perciò sono, come si è detto, da usarii que'rimedi a vicenda; sino a tanto che i tormini e'l tenessimo sieno venuti a mancare -L'astringente più proprio è o la mistura poco sopra deferitta; o questa:

R. Extract. lign. Campech. dr. iij.

Solve in aqu. cinnamoni. spirit. unc. j -

Agu font

. Aqu. fontan. unc. vij. Tinctur. Japonic. dr. ij. M.

Di questa inistura prenda il paziente due cucchiai ognì quattro, o cinque ore. Era da me usata or l'una, or l'altra delle soprammentovate formole, secondo che vi era mag-

giore o minor bisogno d'un rimedio oppiato.

In alcuni casi, mentre il malato mostra di voler selicemente rimettersi, si vede andare di bel nuovo in perdizione per lo passaggio di feibale dure già avantimentovate (114): le quali uscendo in piecoli minuzzoli, e dutando tale scarico per molti giorni fucessitivi, apportano una incessante irritazione alle parti che appena sono saldate. Busogna dunque tali prodotti prontamente evacuare con una dose sufficiente di Rabarbaro con Manna; o coll'uso de Clistiera oleosi, i quali apporteranno pari, e forse anche più sicuro benessico.

La Difenteria vinta colle propofte indufrire non è lungă da efacerbarți di bel nuovo per-freddo prefo, o per alcun errore nella dieta: e poiché ambedue quefti accidenti to-no pur troppo familiari a'foldati, però una perfetra e tlabile guarigione non dee prefumerti, fe i convalefcenti nella flagione medelima ritornino a fervire nel campo. In oltre il dee offervare, che quantunque per la maggior parte le recidive non fogliono effere così travagliofe come alla prima, nondimeno per un altro capo trovandofi le in-

(114) Pag. 166.

tedina inflevolite, diventano più fentibili a quallunque minima irritazione. Quando vi è luogo di temere una recidiva, o che la cura leimbri rimafta imperfetta, dee la perfona ufar tuntavi una dolce e mucilaginofa dieta; ficcome altresi continuare qualche blando altringente fino a tanto, che la falure fia batlantemente afficurata. Si è foddisfatto a quell'ultima intenzione con l'acqua di calce, dandone una pinna per giorno, e raddolcendola con merza pinna di latte bollito. Alcunte volte piccole dofi della Corieccia fono flate opportuniffime al bifogno, aggiungendovi l'ettratto di Campere, o la Timuna Iaponica. Altre volte io ho fperimentato il feguente elettuario molto utile, purchè lo ftomaco abbia porturo fopportario.

R. Conferv. rofar. unc. j.
Baljam. Locatell. unc. ;-

Cum syrup. q. s. f. electar. Capias bis, terve in die, mole nucis moschas. (115)

Alcuni Vfficiali dopo il lor ritorno in Inghilterra ane fatto uso dell' acque minerali per compire la loro cura; ma ciò è stato di pochifimo profitto. Le acque di Sbadwell, le quali sono molto stittiche, pare che possano meglio riuscire. Così usando, come non usando queste acque, noi possimo servirci de seguenti amaricanti:

R. Corticis Perwoian. pulver. unc. j.

Radic. Serpentar. Virgin. contuf. unc. -

Macera per biduum in vini rubri austeri libr. ij.

Capiat bis in die cochlearia iij, vel jv. cum tinclura fapenica gutt. XXXX.

(115) La virtù di questo medicamento è da attribuirsi principalmente alla ceta. Vedi Diemerhiocek Observats en Carat. Med. observats 28.

Sulle prime io presi ad usare il giulebbe di creta; ma essendomi presto accorto de' suoi cattivi effetti , tanto ne' prami giorni, quanto ne' più alti, e nel più cattivo stato del male. lo me ne altenni religiofamente ; quantunque a quel tempo non avrei saputo render ragione, perchè soste più pericolofo l'ufo di questo astringente, che di alcun altro. Ma avendo dipoi conosciuto coll'esperienze, che tanto la creta, quanto i testacei in generale anno molto della natura septica (116) ho creduto ben intendere perchè non abbiano qui luogo: e tanto più, poichè gli afforbenti fono stati in generale lodati nella difenteria su d'un falso supposto, cioè che quello male provenisse dall'acido (117). Per tal riguardo era proibito e temuto l'uso degli acidi di qualunque forte: benchè, a ben confiderare la cofa, poiché è quetto male di natura putrida, forge tutta la più giusta ed autentica indicazione per gli aciti.

Deve dunque farfi ufo di questi, ma in così discreta quantità , da non temere alcuna irritazione , o stimolo alle budella. Questa pratica non tolo è promotsa da Degnero (118); ma altresì da Dolco, autore di molta sperienza, e di tanta ingenuità, che, quantunque egli colla comune riferifca la causa della difenteria a un umor acido; loda nondimeno con tutta efficacia una miftura di fugo di limone ed oglio ; e confessa, che con tal medicamento trivialissimo egli avea curato felicemente un centinajo di difenterici (119). Conformemente al metodo proposto di usar gli acidi addolciti, e come inguainati, ci su riferito da un Comandante degli Vilari nella campagna in Germania, che quando la fua gente ii trovava incomodata da difenteria, egli coltumava apparecchiare crema (o fia fior di latte) ed aceto in due vasi separatamente; e faceva che con due paglie, o calami di frumento, fucchiafsero ad un tempo medefimo egual porzione dell' uno e dell' altro liquore.

Essendo la purità dell' aria di somma importanza nella cura, di cui parliamo, il Medico a gran pena può ottenere

il fuo

⁽¹¹⁶⁾ Appendice Memor. III. cap. 23.

⁽¹¹⁷⁾ Sylvius Prax. Appendie Trael. X. Sell. 206. 772.
(118) Vide Hillor. Dyfenter. Cap. 3. § 77. Hoffmanno in questi casi loda.
I uso del vino del R. 100.

⁽¹¹⁹⁾ Encycloped. Med. lib. 111. cap. 5. 6. 20.

il suo intento in Ospedali affollati ; salvo nel caso, che ciascheduna corsia venga diligentemente rinfrescata con un ventilatore. In mancanza di questo mezzo, essendo molta la gente ammalata, bisogna ricoverarsi nelle Chiese, ne' granai , o in cale tanto mal custodite, che non sia nè in potere degli ammalati steffi , nè de' loro assistenti , il chiudersi . e riftringer l'aria. Non voglio dir già, che l'efser esposto al freddo nou sia cosa dannosa; nè che una facile non interrotta traspirazione Santoriana non sia di molto favore alla cura: ma quando il tepore dell'ambiente non si può accordare colla purirà dell'aria, noi dobbiamo esser fempre più folleciti di questa, che di quello. Per la medesima ragione quegli nomini, che non iono confinati in letto, dovrebbero talora utcire a prender l'aria, ancorche vi fosse qualche rischio di leggiermente infreddarsi: e le segrete dovrebbero tutti i giorni esser coverte di molta terra fresca. In fine deono gli assistenti ellere esatti e scrupolosi a tener netti. quanto è possibile, tutti gli utenful, che fervono immediatamente, e sono sempre dintorno agl'infermi .

Dovrebbe qui prenders, a considerare il terzo stato della malattia. Ma siccome questo consiste in una combinazione del Fiuso con una Febbre maligna, che nasce o da un somite putrido, che si è raccolto nel corpo; o dall'aria sporca e corrotta delle stanze; farà più comodo-di trattarne di pre-

polito nel capo feguente,

CAPO VI.

Oscazioni fulla Febbre Maligna da Ospedale.

V Engo ora a parlare della più fatal malattia, a cui fia foggetta un Armata, cioè della Febbre da Offedale: in trattando della quale io deferiverò I. la fua nafetta, e la maniera dell'inferione: II. I fintomi: III. Il Pronofico; IV. Defeiverò lo: fparo de cadavert di qualcheduno motro di quetto male: V. Parlerò del metodo della cura: VI. est ultimo da quetti e da altri lumi io m'ingegnerò di rintracciare la natura, e le cagioni delle Febbri maligne in generale.

9. 1

6. I.

Della Nascita della Febbre da Ospedale; e della maniera dell' infezione ...

Li. Ospedali di un'Armata, quando son troppo affollati d'infermi; o quando contengono malattie d'una natura putrida; o finalmente in qualunque circoftanza di tempo, massime ne"calori estivi, se l'aria di esti sia chiusa e flagnante; fogliono produrre una febbre maligna, e di eftrema gravezza (120)., lo ho offervato fuccedere il medefimo disordine in Baracche sporche ed abitate in folla; e ne' vafcelli da trasporto, quando sono carichi di gente oltre al convenevole; o patifcono calma lunga; o fono trattenuti. lungamente da venti contrari ; o quando in fine la gente che naviga è trattenuta fotto coverta a tempo procelloso (121) .

Subito che io fui informato di quetta febbre in Ofpedali stranieri , sospettai , che doves effet la stella , che qui i nostri chiamano Febbre da prigione, la quale io non avez mai offervata : e fui confermato nella mia opinione dall' aver avuto l'opportunità di paragonarle insieme, per un accidente occorfo, e rammentato nella I. Parte di queste Offervazioni (122) .

Questa malattia dunque sopravviene a qualunque luogo. in cui l'aria è corrotta e sporca; cioè colma di effluvi animali putridi, forgenti da corpi sporchi, o ammalati. E per questa ragione le carceri, e gli ospedali: militari sono foggetti a questo genere d'infezione pestilenziale; poichè quelle, fono in uno stato perperuo di sporchezza e d' impurità ; e questi sono strabocchevolmente ripieni di essluvj velenosi di piaghe, di mortificazioni, di disenteriche, e d'

(120) Vedi Part. I. cap- 2. pag. 11. cap. 3. pag. 19. 20. Cap. 6. pag. 29. 30. 33. 38. Cap. 8. pag. 50. 51. Part. 11. cap. 1. 5. 3: (121) lo ho veduto qui (in- Londra) due casi di quelta febbre in diversi tempi, in persone, le quali erano ammalate in mare, o immedia-tamente dopo effere sbarcate, dopo un viaggio da Leith, in tempo cat-

tivo per venti contrari , in valcelli affoliati di paffaggieri : I vascelli che servono di Ospedale, quando le spediz oni son lontane

fono stati sempre la rovina tanto de majati, quanto de loro affistenti. (122) Cap. 6. pag. 33.

e d'altre putride escrezioni. Son passati sotto gli occhi mici esempi d'esser comiciata questa malatria in un Opedale non per altra cagione, se non per esser in quello perfone con membri anortificati. Anzi bisogna esser avvertiro, che quando anche una persona sola trovasi inferma di cana putrada malatria (come di vajuolo, di disenteria, o d'altra di questo genre) e dimora in qualche stanza angusta e chiusa, può di leggieri inciampare in questa sebre maligna. Tanto ho io olievato avvenire nel campo, quando alcuno preso da uno de mentovati morbi, si è volute ritenere nella sua tenda chiusa con troppo riguardo. Ma, per dir giusto, se si escrettiion pochi casi, questa sebbre atorto si aunovera tra le malattie cassensi: ne altra ragione vi è stana per denominaria così, se non l'essersi spessione.

To ho veduti alcuni efempi di poderolo contagio concorrente con questa febbre : pure la carriera comune di essa è di proceder lentamente, e di andar guadagnando per gradi quelle persone per ordinario, le quali sono costantemente ferme in un'aria malefica; quali sono gli ammalati negli ospedali, e i soro assistenti; siccome pure gl'incarcerati . Ma quando non vi sia abbondanza di materia infetta : o quando questa non sia soverchiamente malvagia, e quasi velenota; o quando una persona non abbia tirato troppo in lungo la fua ferma dimora in tal atmosfera; in tutti questi casi o si può evitare il danno del tutto; o almeno si sveglieranno i sintomi del male così lentamente, che si potrà di leggieri impedirne i progressi con i debiti soccorsi dell' arte. Molto ancora potrà conferire di ajuto la buona costituzione del corpo, e per contrario: e però io ho veduto alcani, che an portato per diversi giorni qualche sconcerto leggiero di fanità, fenza efser obbligati a letto; ed altri dolerii di alcuni de' confueti fintomi, fenza intanto che fosse in effi svegliata alcuna dichiarata febbre : ed altri avendo già abban lonato il luogo infetto fenza aver ivi fofferto alcuna fensibile lesione, sono poi dopo qualche tempo venuti a cadere inaspettatamente in quella (123) .

2 S. II.

(123) Vedi Part. I. cap. 6. pag. 33. 19 feq.

6. II.

De' Sintemi .

Vando questa malattia viene su lentamente, i primi fegnali fono, piccoli cambiamenti di caldo e freddo; un tremore delle mani ; qualche volta un fenso di torpore nelle braccia; debolezza de' membri ; perdita dell'appetito: ed esfendo i travagli sempre maggiori di notte tempo ; il corpo allora fe trova molto rifcaldato con fonni interrorti, e che non apportano riftoro. Con questi fintomi si accompagna qualche doglia, o confusione del capo, ma non mai violenta. Il polso è sulle prime poco più frequente del naturale; la lingua è coverta di bianco, ma l'aridità di essa è appena fentibile. Quelli i quali trovanti così indisposti, si fentono fortemente pigri per intraprendere alcun negozio che gli obblighi a latciar la stanza, in cui ben volentieri resterebbero immobili a lunghi tratti. In tale stato potrebbe un cambiamento d'aria vincere i principi del male : l'istesto farà talora il sudore, lo ho sperimentato in me stesso amendue questi mezzi sufficienti a tirarmi d'impaccio: Ma quel che può sembrare stravagante, si è, che io ho veduto più d'una volta, una larga cavata di fangue, a tempo che l' nomo era tuttavia in istato di andare attorno pe' suoi attari, preso bensì da' sovrammentovati sintomi, in luogo di rinfrancare il capo, abbattere immediatamente il polio, e svegliare un delirio.

Eccetto quest' ultima osservazione, e'l tremore delle mani, non è facile distinguere questa malattia nel principio da ogni altra febbre comunale (124). I segni diagnossici devon elser cavati da altre circostanze: è però dobbiamo, esaminare, se la persona abbia ammesso lopea di se altre cagioni usuali di sebbri; o sia stata esposta ad aria sporca, ed all'infezione. Di più, e in essa abbia profitata o il cavar fanguente mitiga tatti i sintomi, almen per un poco; ciò che dall' isser-

(124) Febres malignas in principio statim cognoscere disficile est, cum maignitus sape diu latest; O non ms ubi vires sumsti, seje produt. Sennett-Epst. de Febrib. Lib. 1 cap. 10. iftesso rimedio veramente non si ottiene nella febbre di cul trattiamo.

Quando la febbre va a confermarsi, i sintomi già detti prendono tutti un grado più rilevato; e a quetti li aggiungono, stanchezza notabile, nausea, dolori nella schiena. più sensibile e più ferma doglia e confusione del capo, dejezione di fpiriti, ed uno straordinario tremor di mani. Atal tempo il polfo non è mai basso, ma batte con celerità; e spesso in un medesimo giorno fa varie mostre in quanto alla forza, ed alla pienezza. La prima cavata di fangue, se sia con risparmio, produce piccola depressione de' possis ma fe fe ne cavi molto; e più, fe fi ripeta, per una falfa indicazione di male inflammatorio, il polso reto più frequente va ad abbassarsi notabilmente, e ad oscurarsi; e spesso tal danno non è più reparabile, aggiungendovisi in oltre il dehrio. Ma con tutto questo noi dobbiamo osservare, che in giascun caso, o più pretto, o più tardi, independentemente da alcuna evacuazione, il polio si opprime, e dà allora-certa dimottrazione della malignità della febbre.

Il sangue è stato riconosciuto nelle osservazioni tanto vario, che egli è impossibile predire qual debba essere la sua condizione. Imperciocche quantunque per ordinario esso sia poco alterato; nondimeno è stato veduto rappreso non solo dopo, il primo attacco, ma ancora dopo che la febbre avea già preso la sua consistenza. Pessima condizione di esfo dee riputarsi quando la parte grossa e glutinosa è disciolta : ma, ciò non accade, se non dopo aver continuato la malattia per diversi giorni; ed allora questo è un segno

di notabile putrefazione.

L'orina rare volte fa mostra dello stato sebbrile. Talora è d'un colore rosso acceso, o infiammato; il qual colore ella serba per molto tempo : ma allo spesso si vede pallida; e varia da giorno a giorno così in colore, come in crudità, comparendo tal volta chiara, tal volta nuvolosa. Ma verso la fine del male, dopo una crisi favorevole, essa diviene großa, senza però deporre il sedimento consueto.

Se il paziente si tien caldo e ben custodito in letto, nè vi sia preceduto alcun turbamento di ventre, il corpo suole conservarsi stretto: ma se giace in modo da patir freddo , come spelso accade negli Ospedali del campo , rinser182 PARTE III.

rati pori della pelle, niente è più facile, che il fopravvenire una Diarrea, la qual per altro non è allora di alcun beneficio. Ne cali più pernicioli fopravviene un fluiso di ventre nell'ultimo d'adio della malarità; ed allora i fluffi fono involontari, icoroli, o s'anguigni, e d'un lezzo di cadavere; effetti della mortificazione delle busella, e preludi di vicina morte. Quando gli officiali fono pieni di ammalari di difenteria, alcuni degli affifenti ficilmente faranno attaccari dal folo fluiso; ed altri dalla febbre maligna, che termina in questi ferichi di ventre fanguigni

e gangenoli.

Mel principio il caldo è moderato; el anche in uno stato di maggior gravezza, e ne giorni più alti, al primo tocco della pelle, il calore è intensibile; ed anche meno del naturale : ma se poi si duri a sastare il posso per qualche eempo senza simuovere la mano, io mi sono accosto d'un ardore molto notabile, che lasciava per qualche minuro appreso una spiacevole sentazione tulle data (1235). La prima volta che io osserval ciò, credetti che sosse giuco della mia immaginiazione: ma colle replicate sperienze mi rassicurati della verirà del fatto; ottre la tessimonianza, che altri me ne anno data; i quali senza esser intesi del mio pensiere, aveano per se senti resta la morte, le estremità divengono tutte assistante di la motte, le estremità divengono tutte assistante di la considera di la motte, le estremità divengono tutte assistante.

polfo, che appena, o con gran difficoltà fi fente.

La pelle comunemente è lecca e bruciata; quantrunque alcune volte intervengono fudori, più corti o più lunghi,
maffimamente nel principio. Que fudori che l'arte promuove, niente profittano, fe non fia nel primo attacco del
male, allora quando loglono fpefise volte vincere la febbre.
Ma se accadono spontaneamente, non tiescono mai critici,
fe non verso la declinazione del male. Questi utili s'idorit
arte volte fono abbondanti, some in altre febbri; ma legrare volte fono abbondanti, some in altre febbri; ma leg-

⁽¹²⁴⁾ Cileno descriverdo le sebbri remittenti automalli, sa la moclesima riticilinone introno al culdo: Februm, que a putredine crimate, maximum indicium est modalettas le arimonio achois; qua, perinte ac sumia nares es oculos, sie lipla evolure soldum visiteta . Non settim a qualitat, administramumi, distremum est perinte califirati, series este mami, distremum est perinte califirati, series este est penitentibus persisus . Lacun. Epit. Galen. de Descreas, Echr. Lib. 1. cap. 7.

gieri, continuati, e diffusi egualmente per tutte le parti : Insciamo stare che alcune volte questa malattia si vedrà terminare con un quasi impercertibile madore della pelle. L. fudori in oltre fono per ordinario fetidi , e qualche volta

disgustosi ed insostribili allo stesso ammalato.

La lingua è notabilmente fecca ; e se non si usi diligenza continua dall'affiliente per teneria umettata, torna dura e nera con profondi folchi : ma questo fintoma conviene veramente a molte altre febbri. Ciò che è particolare in questa, si è, che talora la lingua si manterrà molle ed umida fino alla fine, ma con una mescolanza di colori verde e giallo. L'aridezza qualche volta è grande, ma più spesso moderata. Nelle circostanze d'un mal già avanzato l'

alito dell'infermo è sempre puzzolente...

Alcuni non patifcono mai dichiarato delirio; ma fono ben tutti col capo stupido, o confuso. Pochi conservano i loro fensi fino alla morte; molti gli perdono sulle prime; e questo per una delle due cagioni ; cioè o per gl'immoderati salasfi; o per l'uso anticipato ed importuno di medicamenti calidi, e spiritosi. Appena prendono sonno; e suori del caso del delirio, fanno la vista più tosto di abbattimento, che di orgasmo febbrile. Il viso tardi acquista un'apparenza o spaventevole, o molto cadaverica: nondimeno gli occhi fono fempre. malinconici; e generalmente ful bianco d' essi si nota qualche tratto roffigno come d'infiammazione. La confusione del capo spesso passa in delirio, specialmente di notte; ma quando non sia stato usato un vitto importunamente riscaldante, rare volte giunge a furore, o a quegli ftrani trasporti d'immaginazione, frequenti in altre febbri. Quando il delirio è nel fuo maggior vigore, il vifo comparifce feroce, gli occhi fon molto accesi, la voce si fa impetuosa, e l' paziente sa ogni ssorzo per levarsi .. Ma quando il male è aggravato per abbondanti evacuazioni intervenute; o, comunque ciò sia, posto il maggior grado di esso, il viso comparisce scaduto, le palpebre a tempo del fonno si chiudono solo per metà; e la voce, la quale è per ordinario lenta e bassa, si oscura tanto di più, che appena si fa sentire .. Dal bel principio vi è sempre un grande abbattimento di spirito , e sievolezza ...

E" più comune avere: un tremore: come: fta di fopra nosaro ...

tato, che ciò che chiaman fufulta de' tendini : e se tal sintoma si osserva, è in minor grado che non in molte atre sebbri. Quanto vie più s' oscura il posso, tanto va crescendo il delirio, e 'l tremore; ed in propoezione che i possi si rinfrancono, ripigliano parimente vigore il capo, e gli spriti. Frequentemente sin dal principio del male l'infermo diventa sordaltro; e coll'andare al peggio verso la sue divisene quasi sordo affatto.

Quando la febbre dura con quel fintoma della voce tarda e balla, il malato ha una voglia infaziabile de cordiali; nè tra essi vi è cosa più grata, o più prositevole del vino. Non desidera alimento di forte alcuna; ma se gli si prefenti una panata acconcia con vino, s'atcorda facilmente a prenderla. Ma coloro, i quali delirano, ed anno la voce violenta, il guardo fiero, il fullulto de tendini, o darno in alezi violenti trasporti, quelti mon sopportano medicamenti calorosi, nè vino, nè gli ordinari cordiali.

Il vonito, e'i l'enfo moleflo dello flomaco, quantunque fieno fintoni ordinari, non fono tuttavia essenziati di questa febbre: nè le punture pleuritiche, la difficoltà del respiro, o le doglie reunatiche, sono tanto da attribuisti ad-essa, quanto alle disposizioni dell' infermo, o a fireddo avanti preso.

Sono cerre macchie frequentemente offervabili in questa malattia; ma non è che sieno inseparabili da esta Sono queste le vere petecchie (126); talora d'un rosso più più lido; e qualche volta di color sivido; ma non si elevano mai sopra al piano della dispersici della pelle (127). Queste macchie sono piccole, e generalmente distinte e ma talora così adollate e confluenti, che a piccola distanza la pelle apparisce arrossita ottre al so-

(4.36) Quelle macchie, e la febbre che non effett accump, goa, per quanto io fapità, dia, no prima di goni altra deferire elatamente dal Franchitor, e chiamus Letticule, o Pandierds. De Morbie Connes, Lib. 11.00, 6.85.7. Nel fuo tempo eraso acche chiamate Peticule, un furora, poi universalmente nominate più tofio Peredos, parole ambedie Trailate latinizzate.

("Non pajono certo Italiane d'origine. Sentono più totto di qualche linguoggio franiere: e di potrebbe anche sospettare che sosse retraffitte

dalla voce Latina petimina.

(137) Per quella ragione non fono effe da ridarfi ad alcuna delle erationi chiamate Effymata dagli antuli ; le queli diur tano postule riterate folia pe le, come a case nelle febbri Miliari, colle quali non die conforderli questa sebbre maligna.

lito, e come se fosse sopravvestita d'un colore uniforme : ma guardandoli più attentamente, si ravvisano gl'interstizi tra macchia e macchia. Per la maggior parte sono tanto incospicue queste macchie, che facilmente ssuggono l' ofservazione, quando non fia studiosamente fatta. Queste segnature vengono più rilevanti e grosse sul petto, e sulla schiena ; meno nelle gambe , e braccia ; nè posso ricordarmi d'averne ofservata alcuna ful viso (128). Apparifcono queste talvolta fin dal quarto o quinto giorno della febbre; ed al più tardi verso il decimoquarto. Non sono giammai critiche; ma nè auche deono aversi per segni mortali : e vagliono a dimostrar solamente, in compagnia di altre già notate circostanze, la malignità della sebbre : Quanto più si avvicinano alle apparenze di una porpora, tanto ese sono di più cattivo augurio. In pochi casi in luogo di macchie io ho offervato strisce di porpora, e pustole; le quali sono forse da esfer temute di più Ma queste macchie, e suggillazioni, alcune volte non si fanno manifeste se non dopo la morte (129) : e noi avemmo una volta un cafo nell' ofpedale, che le petecchie fopravvennero alla cavata di fangue in ful braccio, ma folo fotto la legatura, non già in altra qualunque parte del corpo.

Quefra fabbre, quantunque del genere delle continue, ha nondimento fpelle volte l'efacerbazioni verso fera; le quali rimettono con fiutori particolari il giorno apprefao: e dopo una lunga continuità suole qualche volta pafare in una febbre etica, o in una remittente, o inter-

mistente .

E' incerta la durata di questa sebbre; dipendendo dal grado di malignità il corio suo più veloce o più tardo, come appunto accade nella peste. Per ordinario ne' nostri A a

(120) Circostanza che si verifica talora ne' casi di peste . Diemerbroek. De Peste Lib. IV. Hist. 5.

⁽¹²⁸⁾ Il Dottor Clephane mi diffe ultimamente, che egli fi ricordava bene, she uno degli uomini muntari dagli secanonamenti ad Offen-bene ell' anno 1748. avea groffe macchie petechiali tutte forra le grance. La finaturezza del colore di queste macchie, e l'apparire che este fonno tanto di rado fulla faccia, pare che sia sitata la cegione perche gli antichi pet ranto tempo le abbano o trascurate affatto, o descritte alfai leggierremete.

ospedali è terminata tra'l quattordicesimo e'l ventesimo giorno (130). Ma alcuni fono pur morti, o fon tornati in falute, anche dopo quattro settimane. Dal tempo che'l polfo s' ofeura fino alla morte; o fino che una crifi favorevole avvenga, vi è forse da notare meno cambiamenti giornalieri in quelta; che in alcun'altra febbre di natura non maligna. Quando, dura; e va in lungo, (131), spesso, termina, in suppurazione delle parotidi (132), o delle glandole affillari ; e quando quelte suppurazioni non appariscono, al di fuori, egli è assai probabile, che il male sia tenuto acceso da qualche ascesso, interno. Molti liberati dalla febbre si dolgono di molesta sensazione nelle loro membra, e di mancanza di ripolo, e quali tutti di gran debolezza, confusione del capo, vertigine, e romore nelle orecchie. Quando l'aria è già nel suo più, alto grado, di corruttela il corio del male diviene affai più veloce, fino, al fegno di terminare in cinque o fei. giorni, o. con falute, o. con. morte.

Avendo fin qui descritti i più segnalati caratteri di quella febbre, io debbo solamente aggiungere, che vi seno certi piccoli gtadi di esa, che difficimente possono esere ditiniti: i, quali, riesce solamente, poter ravvisare in pieni ospedali, con oservare, che la gente sia caduta in languore, da cui non facilmente si rilevi; non ostante che la natura del male, per cui conto son, venuti a curarsi, paresse più facile, e più corta a vincere. In tali, casi i soli legni sono, legieri dolori di testa, lingua biancastra, mancanza di appetito, ed altri, sintomi sebbilli di poco posto.

. III.

(130) Il Dottor Cheffore, offerde, che il più fendible cambiamento in meglio fuccedeva per odinanio verso il dicastettefimo giorno; contando dal tempo che, il paziente fii trovava tanto male, da, non poter differire il biforne di giacere in letto. Il comma, periodo della febbre deve tanto più diligentemente notarfi, guanto fiamo più ficuri di non potera afpetsere ma legitimis etsili avantiri al tempo.

(131) Cioè altre il decimofelta, e decimofettimo giorno.

(133) Mi. faveisea d'un cafo, in cui ambedue le parotidi gonfiarono ferza alcuna pervia dichiarazion di male: e d altra avendo quell' uomo fuor d'ogni lospetto applicato cataplafini diffuzienti alla parte, non tanto fi diegunto il tumore, che la fobbr maligna venne a manifettari. Que-flo accarde, al Sig. Duncan, Ferbez, Cerusico della. Gittà, ed allora ajutante nell' Offectali.

6. III.

De' Pronofici .

Velle persone, le quali si trovano indebolite per altre malattie, o per rimedi (come chi avesse fatto la cura grande del mercurio, e fofferta la falivazione) fono più fuscettibili di questo male, che non gli uomini sani e vigorofi; e corrono maggior rifico. Coloro che son ricevuti nell' Ospedale col mal del vajuolo, anche benigno, per quanto felici fieno stati i due primi stadj di tal malattia, cadono agevolissimamente in questa infezione, nè scampano la vita. Chi fosse stato una volta attaccato dal male, non per questo è meno soggetto ad una recidiva, di quel che sia stato alla prima; ma non è caduto fotto ficure offervazioni; fe coloro, in cui fono fatti degli afceffi, fieno così foggetti a recidive, come gli altri. La febbre di recidiva è accompagnata da doppio pericolo, e per quello che essa porta, e per la debolezza, in cui trovali il paziente per lo primiero attacco . Le donne pajono bensì più suscettibili dell'infezione, che gli uomini; ma non con tanto pericolo; forse per la lassità della lor cute, che apre maggior luogo alla diaforesi. Vn segno sicuro del corrompimento dell'aria in un Ofpedale, si è, se molti degli assistenti si ammalano uniformemente. 17.0

Niun fegno possima noi proporre, che precisamente suggerifca pronostico busno, o cattivo : e la combinazione di
molti di esti fuole sperimentarsi più fallace nelle maligne,
che in tutte altre sebbri. In generale si può dire, che i seguenti segni son savorevoli: aver leggiero delirio; le sorze
poco abbattute; l'orina torbida nella dellinazione del male; a tal tempo medesimamente un leggier sudore, o madore, che si dissonde per tutto il corpo: così ancora aver la
pelle melle, e la lingua unida: avere parimente verso la declinazion del male scarichi di ventre biliosi, con sopravvenire a questi la mentovata trassiprazione: più larga: quando il
possioni del molta di risvegliari per usare del vino, o de cordiali,
cedendo al tempo medesimo lo stupore della mente, il tremore delle mani, e- al teri sintomi renvossi. Semba partico-

lare

lare nelle febbri maligne, che la fordità fia più tofto buone fegno. Se notifi fedimento nell'orina, ed intanto il retto delle cose non pieghi al meglio, da quello niuna fiducia può il Medico prendere: ed alcuni guariscono senza che tal di-

mostrazione diano le orine.

I segni cattivi poi sono : il susulto de' tendini ; gli ocehi molto infiammati e convulfi; la loquela concitata, e'i fuono della voce alterato; delirio forte; vigilie offinate; vomiti; diarrea con polío fempre più languido, e con accrescimento delle offese del capo : scarichi involontari di ventre: freddezza delle parti estreme; moto tremolo della lingua. E' stato offervato per uno de' più funesti segni il querelarsi che il paziente sa di non vedere ; l' inghiottire con difficoltà; il non poter cavar fuori della bocca la lingua anche volendolo: quando egli non può stare in letto se non fupino, e tira fu le ginocchia : quando fenza ragion veduta s' adopera con impegno a scoprirsi il petto; o in fine fa degli sforzi per uscir di letto. Se ad alcuno di questi accidenti vi s'aggiungano flussi di ventre icorosi, cadaverici, ed involontari, fi può far conto che le budella fien giunte a mortificarsi, e che l'ora estrema sia vicina.

Non dee parere strano d'incontrare molti di questi seeni comuni col cattivo stato di altre sebbri, se consideriamo, che, da qualfifia cagione proceda una febbre, quando continua per lungo tempo, gli umori vengono a corrompersi, e ne restano offesi il cerebro e i nervi non diversamente da quel che avviene, se la sebbre proceda dall'in-

sezione di cui parliamo.

Fin qui noi abbiamo esaminato lo stato del corpo infer-mo ancor vivo: debbiamo mo ancor vivo; dobbiamo in feguito confiderare ciò che esso mostra dopo la morte; e vedere fin dove posta condurci, per l'intelligenza della natura del male, e per la cura di ello, il notare le mutazioni che da una tal cagione occorrono ne'cadaveri. Egli è vero che noi fiamo stati poco fortunati in questa ricerca; non essendoci veramente riuscito di salvarne molti; ma nondimeno piacerà, che si sappia, che questa parte di ollervazione non sia stata intera-

mente da noi traicurata (133).

Lo sparo di quegli, i quali eran morti della comune sobbe da Olipedale, o del regimento Houghton, che avea perso la malattia dalle carcers, su eseguito in diece soggetti un tutto. In alcuni di quelli furono apprete utute e ree le cavità; in altri o il solio capo, o il solo ventre. Ho stimato ben fattos di mentovare questi diferti delle nottre necreba acciocche alcuno non dedicaralle di, più di quel che da noi si è qui prosotto: el altri, che per avventra si trovallero in simili incontri, spelesro, che ci sarebbe da andare

qualche buon tratto più avanti.

Le scoverte più inaspettate in queste offervazioni si surono di ascessi nel cerebro; de' quali credo esser tenuto parlare con diffinzione. Il primo che io trovai con quella offesa su a Ghent: ma siccome quell' uomo era stato portato nell' Ospedale dalle baracche due soli giorni prima di morire, dai fintomi; e dalla relazione che io ebbi della fua malattia, si potè soltanto conjetturare, che sosse morto o di questa febbre, o d'una specie di febbre lenta, o nervofa, dopo aver languito quasi un mese con quel male. Io trovai intorno a tre once di materia purulenta ne' ventricoli del cerebro; ed offervai, che l'intera fostanza corticale e midollare era estremamente flaccida ed infrollita. Ciò poi che parve più stravagante, si fu, che nella sostanza del cerebello fu trovata fimigliante materia nella parte di effo più alta; e pure quell'uomo, aggravato si bene da qualche flupidezza e fordità, ebbe i fenfi liberi fino alla fera antecedente alla sua morte, a segno, che egli rispondeva distintamente quando se gli fosse fatta qualche dimanda: egli è vero bensì, che a tal tempo i mulcoli della faccia cominciavano a patire convultione.

Di due altri esempi d' uomini, i quali indubitatamente eran morti di questa sebbre, in uno il cerebro era suppu-

(133) lo ho flimato tasto più neceffirio risortere all' apertura de caveri quanto che non mi fono incontrato in alcuno brittare, che aveffe dato butiante lume a questa materia. E el bene Bonno ha raccolo il accuratamente molti casi di genre credura-morta di tebbre malgio modificazioni non fon ficure del tutto ; al perche il carattere di malginità era intereto in alcuno di effi; si arcorra perchà in atti e collerazioni non futuro nittuire selle parti interne del capo -

rato, nell'altro il cerebello. Nel primo caso il paziente avea patito stupidezza e sordità fin dal principio del male, ma non fu mai con delirio, nè pati detrimento alcuno de fensi . In costui il polso molto per tempo si era oscurato . Intorno a dieci giorni prima che moriffe cominciò a gonfiarfegli il capo ; e continuò a gonfiar sempre di più fino a due giorni avanti la fua morte, quando la mentovata gonfiezza si abbasio un poco. Per alcuni giorni prima che moriffe egli non fu in grado di guftar altro, fuori che pura acqua fredda. Per quanto durò la sua malattia, egli era giaciuto fempre ful lato dritto. Esfendoglisi aperto il capo fu trovato un ascesso, della grandezza d'un uovo, nella fostanza anteriore del destro emisferio del cervello; il qual ascesso era pieno d'una materia sottile, simile al siero del latte. Nel medelimo tempo altre cinque persone, attaccate della medesima sebbre, ebbero gonfio altresì il capo; ma scamparono (134). Questo raro sintoma nè io avea prima offervato, ne ho ofservato mai più dipoi

Nell' altro cadavere aperto fu trovato un ascesso della grandezza d'un piccol uovo di colomba nel cerebello, contenente pure una materia sottile icorosa. Non era mai flato quelt' infermo tanto aggravato di stordimento, che non avelse ritposto comodamente bene alle domande che fe gli faceano. Due giorni prima di morire la fua orina diventò molto scolorita. Queste due disezioni furono eseguite dal Sign, Breach, Speziale nella contrada di Southweark 2 2 1 1

che era allora ajutante nell'Ofpedale.

Ma quette suppurazioni nel cerebro non furono costantemente ofservate; imperciocchè un altro, il quale morì intorno a questo tempo, ed avea avuto il male della medefima durata e con fintomi uniformi (ad eccezione del palfore dell'orina), non ebbe ascessi, nè nel cerebro, nè nel cerebello : ed altri due furono aperti in seguito, in cui la sostanza corticale del cerebro mostrava qualche sembianza d'infiammazione, senza suppuramento alcuno. In uno di questi la parte di fotto del fegato era cominciata a mortificarfi ; le inteffina groffe erano già corrotte ; e le tenui molto infiammate - Quest' uomo si morì con una diarrea;

⁽¹²⁴⁾ Questo accadde a Inverness: e tutti, o la maggior parte di que gli nomini, erino del regimento Houghton, Vedi paz. 33.

e poco prima di fpirare avea: avuto uno fcarico di mareriaicorofa dal nafo. Negli ofpedali militari in Iprovuch unoche, morì inafpettatamente di quefta febbre, dopo aver fatto moltra di doverne guarire, non ebbe: lippurazione alcuna nel cervello. Intorno al medefimo tempo il Dottor Claphane mi dise, che egli avea efaminata la tefta d'uno, il quale era morto con un afcefso formato in ambedue. I orbite, degli occhi; e che avea trovato il cerebro molto flaccido, ed. intorno a due once di fiero fottile ne' ventricoli d'efso: ma niuno di questi due cadaveri era stato oflervato in altre parti.

Non entrerò in altre descrizioni di ciò che si riconoficiuto nello sparo de' suddetti corpi; poichè: quantunque iotenga notate minutamente tutte le circostanze occorsevi;, nondimeno, per quel' che può fare al nostro presente istituto, io cresto dalle cose qui proposte potersi guistamente

dedurre le feguenti conclusioni.

Che, ficcome in tutto il corfo e genio della malattia firiconosce. somma proclività alla putrefazione, così suole sempre questa terminare (quando riesce funesta) o in un' attual mortificazione di qualche parte, o in un ascello del cervello, foventi volte icorofo .. Che le intestina fono più particolarmente foggette a mortificarfie; giacche muore la maggior, parte di questa gente-con flussi cadaverosi ed involontari. E. per l'offervazione che abbiam fatta delle petecchie, che si sono manifestate dopo la morte, sembra ragionevole il conchiudere, che quelle fono sempre un effetto dell'estrema dissoluzione, e corruzione del fangue . I sudori: putridi, e. 'l. puzzo- che i corpi rendono prima della morte, fono un argomento vie più chiaro di questo stesso. Che in quanto agli ascessi cost spesso trovati nel cerebro, la materia icorofa possa ester considerata come un effetto di mortificazione, propria delle parti di tal cottruttura. In fine dai precedenti casi probabilmente si può inserire, che questi: ascessi non sono una offervazione assai rara in questa nostra. febbre. (135) ...

Dal-

⁽¹³⁵⁾ Dalle numerose disservini di coloro, che eran morti dell'ultima pelle in Marssesse, si conobbe, che sempre alcune viscere erano inammate e mortificate; e che più d'eggi altra parte erano soggi ti a ueste mutazioni il cerebro e i polmoni. Vedi Fratt. della Posse Part. I.

Dalle apparenze d'infammazione del cerebro fenza suppurazione possitamo spiegare; come gli stessi rimedi abbiano alcune volte in questa febbre prodotti effetti contrarj. Imperciocchè, quantunque nel male più avanzato i medicamenti calefacienti e spiritosi riescono spesife volte prostitevosi; nondimeno sono alcuni malati che non possono usargli, senza che si aumenti il deliro: questi dunque probabilmente avranno qualche insammazione interno al cerebro, come anomoto acceste talora in altre febbri comunali.

L'ultima ollervazione che io debbo fare in propolito di quelle aperture de Cataveri, si è, che la gran proclività di quella febbre alla putrefazione, la riduce al carattere di pe-fiilenziale; nel qual carattere concorrono appunto a un fegno considerabile, prostrazione di forze, pollo basso, dejezione di spiriti, flussi e sudori putridi, petecchie, o macchie

livide, e simiglianti fintomi.

Quelle sono le più sicure conseguenze, che noi possan rare dall'oservazione de cadaveri. Ma da quelti argomenti disegnare accertatamente il prino seme del male, quando gii effetti soli di esso sono conociuti; o piegare tutre le varietà che occorrono in questa sebbre, sarebbe troppo mat consigliara ternerità. Nè onessammente operando porrei accree ditare il metodo della cutra da noi tenuto, come dedotto dall'ispezione de'corpi morti; postele la più provata e favore parte di essa ve stata raccosta più toto dalle perienze aitrui, o anche dalle mie proprie, le quali antecedettero buona parte delle mentovate offervazioni anatomiche.



Della Cura .

N Effa cura di questa Febbre, come in tutte l'altre, noi di esfa. Io dunque diffinguerò il male in tre periodi ; ed in ciascuno di esfi proporrò que rimedi, che ho trovato per esperanta quel tempo, quando la persona tocca dal male, è tutavai ni grado di girare, e badare a' suoi nego; il secondo abbraccerà quel tempo, quando la persona tocca dal male, è condo abbraccerà quel tempo, quando è obbligato il pazien-

te a giacere, essendo già la sebbre manisestata, il capo molto osteso, ma con polli ancor vigorosi e pieni. Il terzo stato sarà quello, quando il polso è notabilmente depresso, il capo stordito, e gli altri sintomi già descritti si spiegano.

1. Nel primo periodo, così come in tutto il resto del tempo, la parte fondamentale della cura dee porsi in cacciar via fuori dell' aria corrotta l'infermo. Quando ciò non possa eseguirsi, bisogna badar molto a purificar la stanza, o corfia, con introdurre successivamente in esse aria nuova per mezzo di fuochi accesi ne' camini; o almeno dandole adito per porte e finestre; e spruzzando dintorno aceto, o altri tali liquori falubri . Imperciocchè qualunque medicamento fi metta in opera, mentre l' aria conserva tuttavia il fuo cattivo stato di corruzione (anzi mentre diviene fempre più malefica per gli effluvi che tramandano i corpi infermi) molto debole speranza vi può essere di ben riuscire la noitra cura. Per la qual cosa in ciascuno stato del male, quando anche il paziente sia fuori dell'aria infetta'. pure, temendo degli aliti propri, ed avendo per sospetta la propria atmosfera , dovrà niente meno badare a tener le cortine del letto aperte, e ad usare ogni altra industria per procurare intorno a fe una specie di benefica ventilazione : e notifi bene , che la cura sta , per la sua maggior parte, appoggiata alla stretta osfervanza di questi configli .

In fecondo luogo, a tirolo anche di prefervazione, io ho qualche volta amministrato un vomitorio; e, dogo l'operazione di esto, un boccone medicore di triaca, con dieci grani di sal di corno di cervo, e qualche bevuta di sirco di latte con aceto, ripetendo, gli stessi medicamenti, fuori del vomitorio; la sera seguente. Altre volte io ho molte volte volte di presenta del presenta del presenta del presenta del presenta per contagio. Per disposizione poi o al vomito, o al fudore, se la persona sia pletorica, sarà necessario che se didore, se la persona sia pletorica, sarà necessario che se

le tiri qualche quantità discreta di sangue.

Io non debbo tralasciar questa, che può parere minuta, circostanza; cicè, che siccome non solo sul principio, ma anche nel progresso delle cose, la cura dipende in buo-B b na parte da una libera e facile traspirazione; però a tal fine farà profittevole, specialmente trattandosi di gente non molto fatta per la pulitezza, bagnare, o lavare, i piedi e le mani con acqua ed aceto caldo. Dopo procurato il fudore se il paziente era obbligato a restare nell' aria inferta, io per preservativo solea servirmi della decozione alessifarmaça, di cui dovremo parlare più avanti.

. II. Ma nel secondo stadio, quando la febbre è già dichiarata, con polfo celere e pieno, farà ben fatto prima di ogni altra cofa tirare del fangue, ma discretamente. Quando i fintomi fono impetuofi, parrebbe molto giusta una larga mission di sangue : tuttavia la sperienza ha fatto vedere, che l'abbondare in questa evacuazione, è stato sempre pregiudizialissimo, per avere abbassato tosto i possi, e svegliato il delirio. Tanto è vero ciò, che il ripetere il falasso, anche discretissimo, non si dee far mai fenza fomma circospezione: imperciocchè siccome in questa febbre molte delle regole comuni falliscone dimolto, così anche nel caso che il sangue si sia trovato rappreso, il reiterare la cavata del fangue è riuscito sempre a manifesto danno de' pazienti, eccetto il caso se i polmoni sossero infiammati. Se la maggior offesa sia nel capo, sarà più sicuro servirsi delle mignatte applicate alle tempie, che aprire la vena nel braccio. Ma quando col delirio fi accompagni bassezza notabile di polsi, le mignatte stesse qualche volta riusciranno dannose, non mai utili ; e la flebotomia è assolutamente perniciosa. In somma molti sono scampati senza mission di sangue; ma ben pochi si potrebbero contare, che dopo i larghi falassi abbiano scansata la morte (126).

Conviene offervare le medesime cautele per i vomitorj.

⁽¹³⁶⁾ Quantunque sia probabile , che tutte le sebbri maligne nascano da qualche miasma putrido ricevuto dal di fuori, o generato dentro del corpo; con tutto eià io fono ben lontano dal credere, che tutte delbino effer trattate di questo modo. Poiche la febbre remissense del campo, e la febbre de paesi paludosi spesso richiedeano l'ajuto de' replicati salassi; quantunque non fi può controvertire, che dipendeffero ambedue da una caula septica, o fia da principio di putredine e di corruzione . Dell'istesso genere era la sebbre maligna descritta da Diemerbrock; la quale cominciando nel campo, infetto gli abitanti di Nimega: e por quelta richiedea per fua cura copiose e frequenti missioni di sangue . Vedi Objervat. In Curat. Med. Objervat. 24-

Avanti che il male sia dichiarato, può benissimo aver luogo un emetico a conto di preservazione: e quando lo stomaco si trovi imbrattato, come di leggieri avviene in aurunno, può anche in questo secondo stadio del male riuscir prosittevole il cominciare con un leggier vomitorio, per quella
maggior facilità che si acquista al sudare. Ma quando la
febbre è glà confermata, e sopravvenga un vomico spontaneo (ciò che sempre dinota qualche costa di cattivo) allora
l'emetico farà certamente rischioso. Al più possiono dassi
alcune bevute del decotto di camomilla, o di cosa equivalente; e dipoi la miliura ssiana (1,37); e se farà necessario, un clistiere lassativo, assine di avviare gli umori per
la strada degli intestini.

Dopo ciò tutto lo studio dee porsi in promuovere la diaforeli. Ma in questo stato della febbre tal evacuazione non è da procurarli con altro, che con i più gentili sudoriferi: a qual effetto merita la piena approvazione lo spirito di Minderero . Pure a questo tempo del male fuole per ordinario la causa morbifica esfer troppo fitta, e però non pronta ad ubbilire a' sudoriferi : per la qual cosa se il sudore si muove non difficilmente, e con sollievo del mala-to, sarà ben satto l'ajutarlo : ma nel contrario caso, non vuole la prudenza che si usi forza, nè che si spinga troppo avanti quella indicazione: anzi se il sulore venga da se in troppa copia, mentre i polli sono bassi e celeti, sarà da trattenerli con arte . In tali circoftanze la febbre rifiuta tutti gli ajuti de' vescicanti, degli alessifarmaci, e de' sudoriferi; e bisogna onninamente aspettare la fua declinazione. Io ho veduti molti efempi di questo genere: ma mi contentero addurne un solo. Il Signor Annesly, uno degli aiutanti, fu preso dalla nota sebbre da ospedale; e dopo esfere stato a letto quattro o cinque giorni, e dopo l'appli-Bb

⁽¹³⁷⁾ Huic Jymptemati (cioè al 'womito) gravissimo statim medesse qui miranto sal adspiratir una decarimam ; in speci lumanum escentis cubitant exhibitum ; in experientia shitis; Riverius; in cap. De Febr. Pes. Bill. La mantera come quelta mistura opera può forte intendersi per quel che è notato nell' Appendie Memmie VII. Esper. 42. lo trovo notata la quavità d'una dramma di fale per la praposta mistera in due chizioni del libro originale: "niemeredimeno io dubto che sia un croroc, di sampa; e che quella citra dovesse più tosto espirimere uno fropolo: ma non pressumo di fare in quelto alsuna alterazione.

cazione de vescicanti, egli prese diverse dosi di muschio, ciascuna di vesticimpue grani, che gli apri il corpo, ravvi-vò il pollo, e promosse un abbondante sudore: con tutto ciò la sebbre si mantenne nella sua forza sini presso diciassettessimo giorno; ce dallora venne fatto di vedeta superata colla comparsa di qualche madore alla pelle, e di orina torbida.

Subito dunque che il male si riconosce confermato, converrà servirsi di que' soli rimedi, i quali surono proposti già nella oura delle febbri instammatorie (138); cioè delle polveti di contrapervo con nitro e canfora, e della tisana.

ordinaria acidulata (139).

Non oftante, che la stirichezza del ventre merita essere corretta con clissieri emollienti; pure (salvo il caso che possa il cumulo degli escrementi trattenuti diventare un

(138) Pern. III. cap. 1. pag. 97.

(139) Quali tutti gli autori convengono in lodare gli acidi nella cura delle febbri maligne; ed io parimente fono fempre flato addetto a tal pratica; u indiado la tidina sciudlata collo fiptiro di vetriolo. Ad alcuni era permello di mangiare uno fpicchio d'arancio, col qual metao fi umertravi la becca, e fentivano i malati un erapsofo ridico.

Minderere , Diemerbrock , ed altri , an lodato l'aceto : ma questo non fu bastantemente provato colla sperienza nello stato più grave di queste se febbri : poiche allora io fidava assai più nel vino ; l'uso del quale permettendo io giornalmente ad una certa mifura , pretendeva che poteffe. quello contenere tanta porzione della qualità antifeptica , quanta fosse in quella quantità che to potelli efibire di aceto tra lo tleffo fpazio di tempo; fenza intanto apportare alcun diflurbo allo stomaco. Sembra questa la vera differenza che può proporfi tra le facoltà di questi due li-quori : del vino fi può far capitale più fondatamente , quando fe ne può conceder l'uso fenza timore di aizzare il delirio : altrimenti bisogna ricorrere o all'aceto, o ad altri acidi cavati da' minerali . Ma per conto degli antifeptici in generale , deve effer notato , che , quantunque l'ufo di effi fia neceffario per riparare il rischio di notabile puttefazione; nondimeno dopo che la febbre è una volta fatta grande, noi non dobbiamo Infingarci di poterne troncare il corfo con alcuna medicina di tal genere ; come quelle che non an forza di disfare le ostruzioni , le quali cosà presto si formano in questa malattia . Il Dottor Warren è il solo autore, che io sappia, il quale vuol che si abbia riguardo a non usar troppo liberamente gli acidi in una febbre maligna . Veggafi il fuo Trattato fopra la sebbre di Barbadoes pag. 44. La ragione perche noi non possiamo appongiarci interamente fopra i foli antifeptici in quelta cura , può effer tivata da ciò che farà detto verso la fine dell'ultimo paragrafo di questo Capitolo.

nuovo fomite di corruttele) questa evacuazione non deve esser promossa così spesso, come nelle febbri inflammatorie; a contemplazione della notabil debolezza, che accom-

pagna questa malattia.

Intorno a questo tempo del male io ho fatto uso de' vessicatori; ma per verità senza frutto. Anzi fin dalla prima invasione su talora attaccato un empsattro vessicante su tutta la circonferenza del capo : donde qualche fcolo fi ebbe per alquanti giorni: e pure nulla si è ottenuto di vantaggio; ne si son potuti schivare i soliti sintomi già mentovati:

Gli oppiati son pericolosi in questo stato di male, e niente sicuri nel seguente : perchè niuno bene è da aspettarsi dal fudore; e se avviene che dall' uso di questi il sudore venga pur fuori, ficuramente si verrà per lo stello mezzo

ad aumentare il delirio.

III. Siamo ora a parlare del terzo, e più lungo periodo di tutta la malattia; in cui il polfo si opprime , la stupidezza si fa maggiore, vi son le minacce d'un delirio, e le petecchie molte volte spuntano su la pelle. Questo più formidabile stato di cose comincia a capo di tre o quattro giorni , dopo che la febbre è dichiarata : altre volte più tardi ; fecondo che il male è flato trattato , e secondo altre circostanze. Ma è degno di ristessione, che, se il paziente sulle prime sia stato salassato abbondantemente una o due volte, facilmente avviene, che senza passare per lo secondo stadio, da piccioli segnali di malfania, si salti di botto ad avere il polso depresso e di pessima condizione, ed a cadere repentinamente in un delirio. Ora, o che questa disavventura fia da attribuirfi alla cattiva condotta della cura, o all'indole malvagia della febbre stessa, in ogni caso noi dobbiamo farci carico principalmente di conservare e sostenere ciò che chiamasi vis vita; specialmente verso i più alti giorni della febbre : ma questo non può ottenersi senza medicamenti più calefacienti di quegli, che fono stati finora proposti. Il perchè subito che il polso comincia ad abbattersi, e le orine a divenir pallide, noi dobbiamo to-glier via il nitro dalle polveri, o dalla mistura diasoretica (140), e fostituire ad esso la Serpentoria.

(140) Vedi Part. III. cap. 1. pag. 99.

Alcune volte io ho usato una semplice decozione di questa radice ; aggiungendo una piccola quantità di qualche spirito. Altre volte poi ho prescritto l' istessa droga in sostanza, da due fino a quastro scropols per giorno, con fensibil profitto : ma nell' ultima campagna un accidente mi diede il motivo di aggiungervi la Chinachina. Vn uomo, attaccato da questa febbre con macchie petechiali, ebbe un vessicatorio applicato alla schiena ; nella qual parte sopravvenne una mortificazione. Il caso parea disperato : ma avendogli somministrato . e. continuato per alquanti giorni , una forte decozione della correccia, con di più qualche porzione della tintura della medesima, oltre ai consueti cordiali, la parte mortificata cominciò a mettersi in suppurazione, e'l caso a prendere piega tanto favorevole, che quafi niuno dubbio rimanea del doversi quell' uomo ricuperare. Ma essendogli venuta in nausea tal medicina, egli volle ad ogni patto abbandonarla; per la qual cosa ripigliando la gangrena il suo corso, venne in fine a morire. Da questa osservazione io fui incoraggito ad unire la corteccia colla serpentaria per farne decozione, e servirmene nel più avanzato e pericoloso stato della febbre. Riusci il medicamento così composto ne' primi nove soggetti, quantunque quattro di essi avessero anche le petecchie; mentre gli altri cinque per verità non erano in circoftanze di tanta gravezza : ed in trentanove cali ., che furono fotto la mia cura in quella stagione, quattro sole persone perirono. Egli è vero bensì, che i luoghi in cui quella gente inferma era ricoverata, godevano d'un'aria di sceltissima condizione : e che la febbre non era corredata di tanta malignità quella volta come si è da me veduta in altri tempi . Poiche ad Ipfooich, dove il genere della malattia era più feroce ; e dove l' aria dello spedale era tanto corrotta, che quasi tutti gli assistenti ne presero l' infezione ; così come que' malati che erano ivi accolti a titolo di altre malattie : io fo conto così all' ingrosso (non avendone esatto registro) che ne potè perire intorno al doppio della proporzione fopra esposta.

Quando io da prima unii la chinachina colla serpentaria

ne casi ordinari), mi servii di molto minor dose della correccia, di quella che vien data per resistera gangrene; avendo in animo di andarla accrescen lo per grali: ma conosciuto per esperienza, che a quel modo la cosa riusciva a perfezione, non ebbi ardire di mai più alterarla. La ricetta da me utara era quelta.

R. Rad. Serpensar. Virginiens. consus. Cortic. Perwijan. pulver. ana dr. iis. coque in aqua fontana lib. j. ad dimid. colasura adde

Aqu. Cinnamom. [pirit. unc. i +

Syr. e cortic. aurant. drach. is. (141) M. Capiat quarta, vel fexta quaque bora cochl. jv.

Capin quarta, ves jesta quajue sono, telestro. Per mezzo di quelta decozione non folamente era fostenuta la vis vire, ma era promosa la diaforeti critica. Medelimamente dopo efineta la febbre avea luogo la fudetta millura, ma in più feasfa quantità: il che non folamente valeva per riftorar le forze, ma prefervava ancora dalla recidiva, a tempo che'l paziente facea dimora tuttavia nell' ofpedale. In un cafo la febbre terminò in fuppurazione d'una parotide; la quale su aperta, e ridottà a fanità cost favore dell'iffesto timedio non mai intermeiso. Sono qui obbligato di aggiungere, che, quantunque io amministrava la servenzaria subito che il polso commeiava a vacillare; la correccia nondimeno non si univa con quella sin verso la declinazione del male, quando il polso era oppresso, la voce lenta e sioca, il capo gravato da stupidezza, ma con poco delirio.

A questo medicamento era necessario far susseguire un cordiale, satto cogli ingredienti ordianzi, ma con porzione avanzata del fal di corno di cervo; di cui venivano per ordinario gli ammalati a prendere sino a mezza drama per giorno. Ma ne casi che occorreano fuori dell'ospedale, e dove non mancava il vino, io o tralafciava il sopraddetto cordiale, o l'usva più parcamente. In generale riusciva bene questo rimedio nello stato di abbattimento degl' infermi: e quando i poli erano osciu.

(141) Fu offervato che questa piccola proporzione di sciroppo rendea il guito del decotto meno spiacevole : ma se se ne adoperava di più, la pozione riusciva più nauseola.

rati dimolto (effetto o dell' irragionevole uso de' falassi , o di lunga inedia sosserta) non facilmente si trovava mi-

glior partito .

Ma nel teste descritto stato di cose, nè più grato, mè più efficace cordiale si può trovare del vimo (14a): di cui anche alla bassa soldatesca era assegnata mezza pinza per giorno, s'ecgliendo il più robusto; e temperandolo col siero, o aggiungendolo alla panata, che cra tutto il

(142) Vi è l'ata gran questiont tra gli Autori, se il vino dovesse di relle fibbei massigne e politicaria i, o no ; condemando a scuoi fenza ritersa, ed altri lodandolo ed approvandolo pienamente. Arece rettirad cella sincepe, o caduta si forte in una sobre ardente (che è a buon conto una malattia putrida) si una prodente distinzione, dichiarando quando conviene, e quando senviene, e quando senviene, e quando senviene, e quando senviene.

Accorda con quelta dottrina un' offervazione di Riverio (autore di grande sperienza in queste sebbri); la quale, come quella che molto sa al noltro propolito, io timo do er trascrivere intera. Circa potum hoc etim adnotandum , vini ufum in hac febre (fcilicet pestilenziali) aliquando effe proficuum , utpote infigne eardiacum , in maligne qualitati maxime adverfum . . . Hec anobis observata funt infinitis experimentis; ae præserim in febre parturaia , qua Monfpelii graffata est anno 1623, post urbis obsidionem; que tante malignitatis particeps fuit, ut tertia ad minus egrocantium pars de medio sublata fuerit; in a vera peste solo bubone distincta sucris: cum non Solum elhymata , 19 exanthemata rubra, liveda, O nigra, fed etiam carbunculi, is parotides frequenter apparerent . . . iis enim agrotantibus , quibus pullus erat parum frequens. O pullus fanorum fere similis, lingua humide , & nulla fitis , vinum exhibuimus felici successu: illius continuationem indicabat levamen inde emergens . . . ils vero , quibus febris erat intension , cum fui, lingue ficcitate, fcabritie, aut nieredine, vinum prorfus interdice. bamus; cofque in refrigerantium, acidulorumque pouum ufu perpetuo desinabamus. Advertendum tamen eft, primis morbs diebus vinum nunquam effe adhibendum, ne materia nimium exagirentur; fed tantum circa flatum, eum malignitatis signa sese magis exerere incipiunt . Vide Cap. de Febr. Peftilent.

Pottrio, e Tommsfo Bartolino in termini più generali bodino l'uso del vino i posiche il primo i focntenta di quetta fols ejectione: I massignit febricas, anque in ipfo centegio, vinam effectiva proficimes. De Esto lib. II. esp. 28. E l'altro, riferendo il caso d'un unmo, il quale preso da una febre perechiale bevie una norabile quantità del vino del Reno, e petò foito in sudore, guari ; concliude con quette parole : fi-milia exemple phera appud mos memorie occurrant. Hilfor. Anat. C. Med. Ren. Centra VI. Hifto. 7.

A que-

loro alimento. Ma ad altri, che eran fuori delle strettezze dello Spedale, io prescrivea per ordinario vino del Reno, o qualche vino gentile di Francia, di cui alcuni giunfero a bere presso a due pinte per giorno, e parte di esso puro: E veramente tanta è l'efficacia del vino in quelto stato della febbre, che io so molti rimessi dalla più cattiva situazione, i quali sdegnando usare la decozione sopra deferitta per lo cattivo sapore, niente altro prendevano, che poca panata con vino, e la militura volatile, ogni due o tre ore, alternativamente. Forse non vi è regola più importante, che incaricare strettamente gli affittenti de'malati, di non lasciargli nel loro più grave abbattimento per

A quelle potrebbero effer aggiunte altre autorità da scrittori di conto : ma jo mi contenterò di qui fo'o addurre il fentimento del celebre Hoffmanno : In febribus malignis vino (feilicet Rhenano , vel huiufmadi alio) nel datur excellentius . Malignitas dignoscitur ex motuum O virium defeffu , nee non valde depressa sanquinis spirituascentia; ex tardo enculo ejufdem ; que cun a dispositionem quandam cruoris ad purredinem designant . Igitur in its morbis restaurare vives , spiritus erigere , circulum fanguinis liberum reddere, transpirationem movere expedit; O' in eo verfatur omnis alexinharmacorum vireus . Quod vinum bec omnia præftet, nolumus pluribus auctoritatibus , quibus tractico um libri pleni funt , confirmare : sed confuginus ad solam experientiam, qua nobis constat, plures ex malignis morbis evafife folius vini moderato ufu . Differtut. De Vini Rhenanpraflam. cap. 6. 6. 13.

Deve effer offervato, che tanto Riverio, quanto Hoffmanno, fono cane ti intorno al concedere il vino, quando non vi fia rarità di polfi; poichè così noi potliamo interpretare quel pulfus parun frequens del primo, e'I tardus circulus del secondo. Ma io debbo aggiungere per le sperienze da me fatte, che nella nottra febbre maligna, quando il polfo fi abb ffava. di entva fempre molto frequente; id a proporzione che col'ufo del vino si sollevava, così si facea più raro : e debbo notare ancora, che io ho fortimentato ut le il ber vi o anche quando la lingua era allo steffo tempo sporca e asciurta. Or la più sicura indicazi ne del vino si dee prendere dalla pertinacia del male; dalla langui lezza, dalla dejezione di forze . dilla lentezza e fiocaggine della voce : ma, a dir vero, noi non poffiamo effer mai attoluramente certi del fuo beneficio fino a che non l'abbiam provato. Io ho veduto in casi di qu so go era strani esempi della forza dell'istinto; poiché quando il vino era per f r bene, gli ammalati lo si bevevano faporitamente, e mostravano andirà d'averne di più : ma quando era per ri caldargh, o per aizzare il delirio, essi si m stravano o indifferenti, o anche ali ni da tal bevanta e nicune volte il Medico non può accertar meglio la mifura di quanto convenga concederne, che regolandoli con l'appetito del suo paziente.

tempo lungo fenza qualche cordiale, o qualche alimento; avendo veduto uomini, che davano (pertuzza di le, caduti in funelti deliqui, per avergli laticiati una intera notte fenza refocillargii di forte alcuna, mentre la natura fi difponea ad una crife. Non fi può immaginare fevolezza maggiore di quella, in cui fono gli ammalari di questa febbre, quando ella ha prefo cartiva piega: e però giuftamente Hojimanno avvertite, in si fati casi doversi gli ammalarit tienere flabilmente in letto, fenza loro permettere neppure il federe, o l' rilevarit un tantino in esto. Nell' ultimo stato di questa malattia, come parimente in quello dello forbitto, pare che la forza del cuore sia troppo debole per sopingere il sangue sin dettro il capo, se non sia favorito tal trasporto dalla postura orizzontale della perfona (143).

Ma per quanto necessari siano nel deplorabile stato di quetta febbre il vino, i medicamenti volatili, ed altri cordiali, noi non pertanto dobbiamo esfer persuasi, che per tutto questo lungo tratto di tempo, quanto abbraccia il terzo periodo della malattia, i suddetti medicamenti son da utarfi folo come refittenti alla putredine, e come fostegni della vis vita, senza pretendere di poter con essi sollevare i polsi, ristorare il capo, promuovere il sudore, o alcun' altra evacuazione, quando la natura non è per anche in grado di accennare, che voglia per tale o tal altra via essere ajutata: ciò che rare volte avviene prima del quindicefimo, o fedicefimo giorno, contando da che il paziente fi è ridotto a letto. Perchè quantunque o gli anticipati salassi eccessivi, o il troppo libero uso di cose calorose, e specialmente degli oppiati in appresso, possano accelerar la morte avanti a tal tempo; pure, per quanto io ho potuto offervare, niuno medicamento ha forza sufficiente di accelerare una lodevole crise prima di tali giorni : di che io m ingegnerò di render ragione verso il fine del seguente paragrafo.

Si è già detto, quanto una certa stupidezza di mente sosse inseparabile da questa sebbre, massimamente nello stato di maggior abbattimento, e quanto facilmente questa stupidez-

¹²⁴³ Veggafa la descrizione della malattia dello Scorbuto nel Viaggio di Lord Anjon.

za verso sera passasse in un forte delirio. Se resta qui la cofa, siccome egli è il corso ordinario del male, non convien pensare a far di più . Ma se il delirio cresce per aver usato il vino; fe gli occhi mostrano qualche cosa di fiero; o la voce si fa impetuosa, si può dubitare d'una vera frenitide E quando sia così, io ho offervato, che in tal tempo tutti gl'interni rimedi calefacienti anno aggravato i fintomi; e folo i vessicatori, che in altre circostanze del male sono stati frustranei, son divenuti molto proficui. Per la qual cosa in questa occorrenza bisogna usare gli epispastici, come in al-tre sebbri inflammatorie: e quando il posso è più abbattuto che mai, bisogna similmente ricorrere à i sinapisini già avanti proposti (144). E siccome la cansora è la più propria tra gl' interni medicamenti, noi dobbiamo praticare la mistura avanti prescritta, non tralasciando le piccole porzioni della ferpentaria (145); ma aumentando la dose della canfora, se lo ftomaco vaglia a reggerla.

Avendo osservato come il delirio è svegliato da due opposti trascorsi, cioè da abbondanti e reiterati salassi, e dal dar vino, ed altri cordiali calorofi troppo per tempo, di quì apparisce in quanto stretti limiti debba contenersi chi governa quest' infermi. Così nè l'uso delle cose calde, nè quello di cose fredde riesce bene indifferentemente con qualunque soggetto, nè in qualsivoglia tempo e stato del male.

Se sopravvenga una diarrea nella declinazione della febbre, deve esser moderata (ma non mai suppressa) con aggiungere poche gocce della tintura Tebaica all'intera quantità della decozione alessifarmaca; o con dare uno o due cucchiai della mistura astringente sopra mentovata (146). Poiche quantunque possa lo scioglimento del ventre esser *C C- 2

(144) Part. III. cap. 1. pag. 6. Questa forte di applicazioni alle piante de picdi sono state chiamate cataplas mata Cratonis dell'autore, il qua-le servendosi per tal composizione del Senape, sale, ed aceto, su il pri-mo a introdurle nella cura delle sebbri pessillenziali. Tanto questi sinapilmi, quanto i vefficatori; fon molto lodati da Riverio in casi di quefla ratura, per esperienze avniene . Vide Cap. de Febr. Peftilent.

(145) In tali casi io rare volte eccedeva uno scropolo di questo medicamento per darlo in foffanza tra lo spazio di 24 ore ; benche non mi fono accorto che sia di tanto calida natura, da dovere esacerbare il delirio. La millura è riferita alla pag. og. (146) Part. III. cap. 5. 5. 4. pag. 172.

confiderato come critico , pure trovandos gli ammalati troppo allivoliti , non sono per poter rolerare qualunque abbondante evacuazione ; e però bisega in qualche modo trattenerlo. Ed io ho spese voite osservato, che regolate le cose a questo modo, intorno al legitimo tempo d'una crife, è sopravenuto uno svaporare per la pelle di leggier sudore, che ha portato via il male. Nella più cattiva confizione di questa sebbre (e tanto più, se si unisce al essa una dieneria) i suls molte voste si veggono fanguigni ; nel qual gravissimo caso se qualche cosa si può tentare, bisogna ricorrere alle stesse melcine; se non che quanto y ha di umori più putridi nell' evacuazione, tanto più parchi e ritenuti dobbiam essere nell'uso degli aftringenti.

Dobbiamo ora prendere a considerare lo sitato degl'infermi, dopo che sat ateminata la febbre, o passata in altra forma di male. Se le cose vanno a terminare in una supparazione delle paroridi, deve onninamente aversi presente questo consiglio, cioè aprire l'ascesso fubito che si può prefumere d'esteri in esso fatta la marcia, senza aspertare o una palpabie fluttuazione, o anche una mollezza del tumore, che forse non succederebbe mai: c la ragione è questa, poichè la materia tanto suole esser vicida, che anche dopo la maturazione il tumore apparirà così duro e renitente, come se la suppurazione non susse ancor comin-

ciata (147) .

Quafi rutti al finir della febbre fi lagnano di mancanza di ripofo; molti d' una vertigine, di confusione di tetta, d'una continuazione di fordità, e di altri fintomi nervoli; e sono queste alcune volte le confeguenze della grand'opprefione sofietra, ed altre volte di qualche altra ignota cagione. Il rimedio sarà, praticare la fera le pillole di Matteo, oltre ad altri medicamenti refuntivi e corroboranti. Quando il posso e lento, pochi grani dell' Asa fetida dati due volte qualche etica per qualche assessioni interno, deesi regolar la cura colle mire convenienti. Quando son comparsa la cura colle mire convenienti. Quando son comparsa

(147) Può esser questa la ragione, perchè al fatti tumori non sono inusciti crisci. Riverio, dopo il gonfamento delle glandole, su obbligato a pomuovere latte evecuzzioni: sorse perchè non erano state aperte a tempo. Vedi De Febr. Pejhient.

tra i fintomi quegli precifamente, che furono offervati in altri, in cui dopo morte fu trovato il cerebro fuppurato, e che nondimeno i pazienti fon guariti ; io fono fatto inchinato a credere, che anche in costoro qualche parte del cerebro fosse stata in marcimento, senza che per questo soffe dovuta feguire necessariamente la morte.

Alcune volte sopravviene una sebbre intermittente irregolare; la quale (se non sia l' esiza da ascessio interno)
può procedere dall'aver trascurato di ripulire le prime vie:
poiche egli è facile a concepire, che dopo una lunga sebbre di natura putrida, accompagnata con languidezza delle viscere, possono accumularii a tal alto segno i prodotti
intestinali, che quindi procedano altri nuovi sconcerti. In
questi casi, dopo procueato il debito scarico, la chinachina
è un rimedio sto per dire sicuro.

§. V I.

Della Natura, e delle Cagioni delle Febbri Maligne in generale.

E Gli si fa chiaro dalla precedente relazione, che la sebbre sinora descritta li ad inatura veramente maligna, o petitienziale; come apparisce per la maniera come il capo è officio, per la dejezione degli spiriti, debolezza, polito basso, per la uppurazione delle glandole parotidi o affiliari, sulori putridi, macchie petechiali, mortificazioni, e contagio. Ne fa, che non tutti questi simtomi concorrano unitamente in una medesima persona; battando che sieno comuni in si statta antatta: e già si aper cetro, che nella stessa per i sintomi son pure vari, secondo il grado della velenostrà, e secondo la diposizione della perfona appedata.

Non mi par qui necessario mostrare la disferenza tra una febbre maligna o petitienziale, e la vera pette, poichè tal diffinizione (mal veramente capita dagli antichi) è stata con esattezza proposta da alcuni de migliori ferite tori moderni, che an parlato di questo soggetto (148). E perciò io noterò solamente, che, quantunque la sebbre

(148) Fracastorio , Minderero , Sennerto , Barbette , Diemerbrock , Rive-

da ofpedale possa differire in specie dalla vera peste : pur tuttavia può effer prefa per un male dell' iftello genere : vedendo che essa nasca da cagione allai simile; e sia ac-

compagnata da simiglianti sintomi.

Le febbri maligne, o pestilenziali, son varie secondo la velenosità del miasma, o fermento putrido ricevuto nel fangue: ma dipendono tutte da qualche interno o esterno fomite di corrompimento, sia per disposizione scorbutica. o per efalazioni di sostanze animali o vegetabili putrefatte lo tratterò in primo luogo della cagione esterna :

e poi dell'interna .

Le febbri che chiamiamo da ofpedale, e quelle da prigione debbono confiderarfi come una medefima malattia : e poco, o niente diversa da quelle, che sorgono dopo le battaglie, quando i corpi de morti son lasciati insepolti, e si corrompono così all' aperto. Questa è notata da Galeno come una delle cause delle febbri pestilenziali (149); concorrendo in tal fentenza altri autori; ed in particolare Foresto, il quale fu testimonio di veduta d' una malattia di quelta forte (chiamata per altro da lui vera peste) nata dalla stessa cagione, ed accompagnata dal fintoma de' buboni, e da efficace contagio (150). L' ittello autore fa un altro racconto d' una febbre maligna, che si svegliò in Egmont nell'Ollanda Settentrionale, per essere imputridita sulla vicina spiaggia una grosfa balena (151). Noi abbiamo una fimile ofservazione d' una febbre che travagliò tutto l'equipaggio d' un vascello, per essere in esso imputridito qualche pezzo di bestiame, uccifo già da quella gente nell' Ifola di Nevis nell' Indie Occidentali (152). Questi uomini furono afflitti da dolore del capo e de' lombi, gran debolezza e sconcerto di stomaco, e sebbre. Alcuni ebbero carbonchi: ed egli fu osservato, che alcune macchie, a guisa di porpora, apparvero in alcuni di essi dopo la morte.

Ippocrate descrive una costituzione pestilenziale; e l'at-tri-

⁽¹⁴⁹⁾ Epitom, Galen. De Febr. Differ. Lib. L. cap. 4.

⁽¹⁵⁰ Observat. Lib. VI. observ. 26.
(151, Observat. IX. Schol. Pareo dice, che nel suo tempo accadde la cofa medefima in d'una cofta in Tofcana . Vide De Pefte cap. 3.

⁽¹⁵²⁾ Trattato della Pefte.

tribuifce ad uno stato d' aria austrino, umido, e stagnante (153). I putridi effluvi di laghi e paludi Iono da Galeno mentovati come malefici, e propri per indurre le

medesime malattie (194).

Vna delle febbri pettilenziali più memorabili che poffono sopravvenire ad un' armata, vien descritta da Diodoro di Sicilia (155) e la qual febbre fcoppiò tra i Cartagineli a tempo che essi faceano l'assedio di Siracula; e apportò loro grandissima distruzione . Questo autore non folo fa menzione de' più fegnalati fintomi , e caratteri del male; ma ragiona anche affai bene intorno alla caufa di ello. Troviamo in questo racconto, che i dolori nella schiena, e l'eruzioni (156) erano comuni : che alcuni aveano flussi di ventre sanguigni ; ed altri cadevano subitamente in tal delirio, che gli facea andar raminghi per le strade; mettendo le mani sopra a chiunque incontrattero (157): che moriva la gente nel quinto o fetto giorno al più tardi : che i Medici non fapeano rinvenire la maniera di curargli; ed in fine che la miserabile condizione de' languenti li accresceva di più, poiche erano abbandonati da tutto il mondo per timore del contagio. In quanto alla caufa , l'Istorico fa menzione della gran moltitudine di gente ridotta a vivere in luogo afsai angusto; che la situazion del campo era in un paese basso; ed umido: che prima di nascere il sole le paluti rendeano l'aria fredda; ed intanto verso il mezzo giorno il caldo si sentiva molestissimo (158). Aggiunge in fine gli aliti putridi che spiravano da' pantani; e poi quegli che forgevano da' corpi infepolti .

Noi osservammo, che la prima esatta relazione di febbri maligne epidemiche accompagnate da petecchie, fu data da Fracastorio: Vna di queste febbri sorse nell'anno

(154) Epitom. Galen. De Febr. Different. Lib. L. cap. 4.

(158) Si dice effer quelta la principal cagione delle malattie castrensi maligne in Vngheria.

⁽¹⁵³⁾ Epidem. Lib. III. Sell. 3. luogo citato avanti alla pag. 142-

⁽¹⁵⁶⁾ Noll' originale oxuntames phlychene.

⁽¹⁵⁷⁾ Questa circoitanza d'un subiraneo delirio accorda con quel che fa mentovato nella descrizione della sebbre de'luoghi pantanosi negli accantonamenti vicino Bois le due. Vedi Pare. III. cap. 4. 9. 2.

1505, e l'altra ventitrè anni appresso, ambedue in Italia. Quell' autore non fa motto della causa della prima : ma la seconda epidemia egli attribuisce a una straordinaria inondazione del Po; la quale avvenne in primavera, e lasciò stagni, che, corrompendosi in essi l'acqua, infertaro-

no l' aria per tutta la proffima flate.

Foresto nota, che dalla putrefazione dell'acqua, fenz'altro , la città di Delfe , dove egli esercitava la medicina , per dieci anni continui fu quali sempre travagliata da pefte . o da equivalenti epidemie pettilenziali (159) . Nell' anno 1604, fi accese una febbre a Rochefort in Francia : la quale per conto de' fintomi maligni che l' accompagnavano, e per la gran mortalità, fu alla prima preia per una vera pette (160): ma il Sig. Chirac, il quale fu mandato dal Governo ad elaminarne la condizione, trovò che la cagione n' erano gli stagni d' acqua salata, fatti per una inondazione del mare : ed osservò, che le putride esalazioni , che fentivano di polvere da schioppo bruciata , erano sospinte, verso la Città da un vento, che per lungo tempo avea spirato da quella contrada. Morirono presso a due terzi di quelli che furono attaccati dalla malattia (161). La febbre si tenne accesa i mesi di Giugno, Luglio, ed Agosto: e terminò dopo una sovrabbondante pinggia, dalla quale fu purificata l' aria, e corretta la putredine dell' acqua stagnante.

Potrei addurre da altri autori molti esempi di sebbri maligne prodotte dalle putride efalazioni di paludi; ma poichè gli elempi già allegati possono bastare a provare l'assunto io otservero folamente, che le febbri biliofe, o remittenti ed intermittenti di paeli bassi e palustri, possono esser confide-

(160) Trattato delle febbri maligne . Vedi l' Opere possume del Sig-Chirac . L'elogio del Sig. Chirac del Sig. Fontenelle,

(161) In quegli che furono aperti fu trovato il cer-bro o infiammato, o oppresso da sangue. Le fibre del corpo erano notabilmente introllite; e le budella erano o suppurate, o mortificate.

⁽¹⁴⁹⁾ Observat. Lib. VI. Egli aggiunge, che i Magistrati fatti accorti per la di lui rappresentazione della cagion del male, ereffero un mu'ino a vento per muovere e recentar l'acqua . A tal tempo l'Ollanda era molto più soggetta alle inondazioni, ed all'impaludamento delle acque, che non è al presente .

fiderate come specie di sebbre maligna, o pessilenziale; gitachè nella maggior loro ferocia il sono vedute accompagnate da sintomi di manifesta velenosità, che son propri di quest'altro genere di sebbri (163). In generale può notarsi, che la putrefazione di sostanze animali, o vegetabili, in secco, è più tosto atta a fare una sebbre maligna in forma di cominua: ma gli sessi sellavio corrotti in un'atmosfera umida, anno maggior diposizione a far le sebbri di forma periodica, e remitteni. Così ancora gli altiti di sangue corrotto più agevolmente cagioneranno un succio o, o una disenteria, che alcun altro male: e però io ho osservo, che quantunque alcuni per contagio di suffi sanguingi avesse prese quella rebbre, che chiamassi de ospedale; nondimeno la maggior parte di costoro soggiacquero parimente a disenteria (164).

Da questo prospetto delle cause delle sebbri maligne, e de'fluffi , egli è facile a concepire , per quanto poco incorrano in sì fatti mali non folamente i paesi pantanosi dopo i calori della stagione; ma tutte le città più popolate, che fono edificate in luoghi baffi, e d' aria stagnante : in cui mancano i condotti da fgombrare le lordure; o dove le strade sono anguste e sporche; o le case stesse mancano di pulitezza : dove vi è penuria d'acqua : dove le prigioni , o gli ospedali son troppo affollati , senza ventilazione, e fenza la dovuta pulizia: quando in tempi di mortalità le sepolture sono dentro della città (164); e i corpi morti non fono messi in fondo bastante, e ben coverti: quando i macelli fon dentro le mura: o quando animali morti, o rimafugli delle menfe fon lafciati imputridire ne' canali, o su de' letamai : quando i condotti non sono ben disposti per dare lo scolo alle acque stagnanti, o corrotte, delle vicinanze: quando la massima parte del vitto s'apparecchia con carne, senza una proporzionata mescolanza di pane, erbaggi , vino , o altri liquori fermentati : dal fervirsi di frumento stantio . e muffato; o di tale, che abbia patito per troppa umidità nella fua raccolta : o in fine , quando le fibre del D d

⁽¹⁾ Post 177

⁽¹⁶²⁾ Part. III. cap. 4. 5. 2. 3. (163) Part. III. cap. 6. 5. 3.

⁽¹⁶⁴⁾ Screta De Febr. Caffrenf.

corpo fon rilasciate per lo soverchio uso di bagni caldi. Or io sostengo, che in proporzione del numero di queste, o di simiglianti cause, che s'incontrino insieme, una Città sarà più, o meno soggetta a morbi pestilenziali; o a ricevere il missimo d'una vera peste, introdotto in essa con alcun genere di mercatanzia. Debbo qui aggiungere pochi etempi in prova di questa dottrina.

Coltantinopoli uon folo è foggetta a spessi ritorni di vera peste, ma in oltre suole ivi accendersi anno per anno una febbre pestilente; che può esser considerata come malattia endemica di quella città (165). Ma che questa disavventura non sia da attribuirsi al clima, apparitce chiaramente dalla salubrità di tal paese a tempo che era signoreggiato dagl' Imperadori Greci ; siccome altresì dall' offervare, che anche ora coloro, i quali abitano ne' borghi, e scansano il commercio della gente infetta, sono salvi da ogni danno. Nè la cagione di tal male deve afcriversi solamente all' affoliamento del popolo, ed alla Arettezza e lordura delle strade ; poiché alcuni stranieri sono non ostante meno suscettibili del male, che non sono i Turchi (166). Dunque bisogna ricorrere a qualche cagion propria di quella nazione; anzi di quella religione. Così ancora si può notare, che quantunque le malattie pestilenziali sono frequenti in tutte le popolazioni del Levante, esse però sono più notabili e frequenti in Egitto (167); dove non bisogna accagionarne le sole inondazioni del Nilo, poichè era più sano quel paese avanti che divenisse provincia dell' Imperio Ottomano. Ed in Sennar, dove il Maomettanismo è parimente stabilito le febbri pestilenziali apportano gran distruzione; in tanto che gli Abissini , i quali circondano quel regno , e sono in clima più caldo, rare volte foggiacciono a cotal febbre, perchè son Cristiani (168). La ragione dun-

(163) Vedi la relazione della pette di Coftantinopoli del Timonia nelle Tromfaz. Filoffy. Abbreviore Volume VI. Part III. cap 2. fez. 21. (60 Quantumpe Tresso gileva a, the i poetiteri ne generale Corressona monitare matiente monitare matiente monitare matiente monitare matiente monitare matiente monitare matiente monitare pette de la plica fine disposit objeto illar partificia del cantibus (crist, perris, edita, cinoque maxime numeri (167). Vide Profes Alpino De Matie. Expresso. (168) Letter Edificante Corrife à Recordia.

que di questo divario deve esfere la seguente. La religione de Turchi inglunge perpetue lavande; e già si sa quanto vagliano i bagni caldi a rilasciar le sibre; e però a disporte il corpo a malattie puttis (169). Nel resto della
vita i Tarchi non sono riputati monto pultiti. Si aggiunga a ciò l'attinenza da essi serbata in quanto al vino, ed
a liquori fermentati diogni sorte, che pur sono valevoli antidoti per la putressine (179): il principio di fatalismo si
di cui sono invasati, per lo quale disprezzano ogni diligenza per evitare l'infezione; ed in ultimo luogo si può
accusare la loro imperizia in tutre le buone arti; donde
procede il non sapere ne prevenire, ne curare al fatte malarrie.

Nella relazione della febbre maligna epidemica di Corbin Irlanda, noi troviamo che l' Autore (177) ne affegna per cauie l' umidità dell'aria, l' impurità dell'acqua, gli aliti fiorchi di un numero confiderabile di macelli, e delle reliquie delle mente lafciate corrompere in mezzo le fitrade; aggiuntovi l' ufo imoderato di carne preffo la più povera gente, a tempo che se ne fanno le provisioni, serza

fervirsi del pane , o di liquori fermentati .

Forejlo parla d'una peste (o più tosto d'una febbre pestilenziale) che infestò Venezia al suo tempo, cagionata dal corrompimento d'una specie di minuto pesce in quel-D d 2

(169) Perciò Celfo vietà il bagnarsi a rempo di peste; cioè, come su dimostrato avanti, durando la stagione in cui si svegliano sebb.i mali-

gne e pellilenziali . De Medicin. Lib. I. cap. 10.

(170) Noi abbamo la fegu nte memorabile offervazione in Ferefacolli occasione d'una pelle, o febbre perfiliente, che inferi a fino temo; o l'occasione d'una pelle, o febbre perfiliente, che inferi a fino temo; o unicampa equen abi ingenien enterne févilien bibilitati qui si dam, ad que carondum alle moto a effection mettra tena mis min moto sun moto sun moto sun moto sun moto sun softe regioni confestam, in moto su producto bibilitati pulse potenti moto sun forte regioni confestam, in moto su promoto por moto sun moto sun forte regioni confestam, in moto su producto e l'activo de coloro i queli almo all escello le carni, e brovon fala acque, fon fagetti a febbre purate e lente.

(171) Vest i farzio del Dattor Ropers fopra le Malattie Epidemiche, In quello libro non abbamo una piena e curiotà relazione della pafeita d'una febbre maligna, e vigialo, per la puricazione dell'aria, paricolarmente verificanteti nella cirtà di Gole di Agolt a Gennajo. Quella cirtà de famigrata per lo numero fitavagante di belliame che ammarzato ogni anno per provederne la marina i il qual namero diceli forpaffare cento venti mila tefle.

iare cento venti mila teli

la parte dell'Adriatico (172). E l'isfello autore cita Monsano per la descrizione d'una sebbre pestilenziale endemica nella Citrà di Famagossa nell'Isola di Cipri, che soste in està dal corrompimento dell'acqua d'un lago nelle vicinanze. Questa malartia noi troviamo notata da Fracasserio; che egli riduce a quel male da lui chamato Lenseule., o Pundicula, conosciuto poi sotto il nome di sebbre peteciale.

Abbonda l'ifforia di cíempi di febbri peflitenziali, aggiunte all'altre miferie che porta l'affedio d' una piazza;
anzi pochiffimi efempi vi fono di città afsediate per lungo tempo, fenza che vi fia dentro nata qualche fatati malattia del genere divifato. Alcune volte quelto accaderà
per la fporchezza del pasfe; in cui fi trova affoliata molta
gente e molto befliame, iva ricoverati per ficurezza; come
anticamente avvenne in Atene (173), ed in Roma (174).
Altre volte il male è fiato cazionato da frumento corto-

to (175), e da carne falata putrida.

Quantunque la putrefazione d'una fostanza vegetabile non deve essere precisamente stimata così fatale, come quella delle sostanze animali ; pur tuttavia non è da credersi senza rischio; poichè corrompendosi i vegetabili in un luogo chiuto, rendono il puzzo di fracidume: e noi abbiamo esempi di febbri maligne nate per gli estluvi di cavoli · imputriditi (176), così come di piante marcite in paludi. Foresto attribuisce la peste di Delfe nell'anno 1557. all' aver usato frumento stantio, che era stato tenuto lungamente riposto da mercadanti a tempo di carestia (177). Ed io ho fentito dire, che in questa nostra isola vi sono esempi di più frequenti disenterie tra la bassa gente in quelle parti, dove si fa da essi pieno uso del frumento, quando la precedente raccolta è stata danneggiata da stagione piovofa; o quando il frumento stesso sia stato conservato in granai umidi.

Le

⁽¹⁷²⁾ Observat. Lib. VI. Observ. 9. Schol. (173) Diodor. Sicul. Bibliothes. Hift. Lib. XII. cap. 45.

⁽¹⁷⁴⁾ Tit. Liv. anno V. C. 291,

⁽¹⁷⁵⁾ Jul. Cafar De Bell- Civil. Lib. II. cioè nel racconto che fa dell'affectio di Marfiglia.
(176) Saggio forra le Malastie Epidem. del Dottor Rogers pag. 41-

⁽¹⁷⁶⁾ Saggio fopra le Malattie Epidem. del Dottor Rogers pag. 41-

Le prigioni sono spesse volte state causa di sebbri maligne ; e forse in niun paese più frequentemente che in Inghilterra . Bacone da Verulamio fa la seguente osservazione : La più perniciosa infezione dopo la pesse, è quella che viene dal lezzo delle carceri, quando la gente è stata in esse guardata troppo lungo tempo, ed in folla, e fenza pulitezza : di che abbiam avuto al nostro tempo due o tre esempi; quando così i Giudici, che intervenivano per le esecuzioni legali in esse carceri (178); come molti di quegli che assistevano alla spedizione delle cause, o altrimenti si trovaroni presenti, ne contrassero male, e ne morirono. Il perche sarebbe ottima providenza fare che le carceri fossero recentate b ene con aria pura prima di trarre indi fuori la gente (179). Egli è probabile, che una delle volte disegnate da questo nobile autore fosse stata a tempo delle fatali Sessioni di giu-Itizia tenute ad Oxford nell'anno 1577, di che noi abbiamo una più diffinta relazione nella Cronica di Stovve con queste parole: Il di 4. 5. 6. di Luglio furono tenute le sessioni in Oxford, dove fu processato e condennato Rolando Jenkins, come nomo di sediziosa lingua: al qual tempo si levò tra'i popolo un pestifero vapore, che quasi tutti furono per restarne Soffocati . Pochissimi furono immuni ... morirono in Oxford trecento persone: altre duecento e più si ammalarono quivi, ma andarono poi a morire in altri luoghi (180).

Dell' istesso genere d' infezione noi abbiamo un esempio infelice così recente nella nostra memoria, che io non avrei avuto necessità di qui rammentarlo, se non fosse per renderne consapevoli gli stranieri, o quegli che verranno a nascere appresso di noi . Nell' anno 1750, il di 11. Maggio (N. S.) cominciarono le Seffioni ad Old-Bailey; e continuarono per alcuni giorni: nel qual tempo furono efaminati rei in gran numero, concorrendo nella corte moltiffima gente fopra all' ordinario. La fala nell' Old-Bailey è una stanza non più grande di trenta piedi in quadro. Ora fe fosse principalmente rimasta l'aria imbrattata per alcuni prigioni che aveano allora la febbre di mal costume ; o

⁽¹⁷⁸⁾ Cioè ad esaminare i rei, che erano estratti allora allora dalle carceri .

⁽¹⁷⁹⁾ Istoria Naturale Esper. 914. (180) Questo racconto è confermato da Cambdene. Vide Annal. Eliz.

per la ordinaria lordura e fucidume di perfone si fatte, egli e incerto (181): ma da quest' ultima cautà é facile fepiegare il corrompimento dell'aria; specialmente trovandosi esa ad alto segno corrotta per gli aliti viziosi di Basil-dock, e delle due sianze, che riescono nella corte; in cui i prigioni erano tutta l'intera giornata sirettamente affoliati, sino a tanto che non soisero fuori condotti per essere giudicati (182): e si siseppe da poi, che quelle tali stanze non erano state ripulite da anni. La malesica qualità dell'aria era fomentata di più dal caldo, e dall'angustia della corte, e dalle esalazioni d'un numero immenso di gente di ogni condizione, ristretta ivi per la maggior parte del giorno, senza relipirare aria fresca, o ricevere alcun altro conveniente ristoro. Nella banca erano a sedere sei persone (1837), delle quali quattro morirono, con due o tre del consigno.

(183) Egii fu colume în aleuni giorni avanti cialcina feffioar ridureture, ti i maliatori da altre diverfe cateri în quella di Nevogare, 'che eta the per le della ben troppo affoliata. În tali circultanze poliono eller ivi ristitetti, non ollante Liangulia del luogo, fino a trecentor e molto bon fi as quanto fortidiamente, ed in che mileo falto fi viva ed in quella, edi

in altre prigioni .

(183) lo fono flato informato, che in quefte fefinei ne furono giudicati intorno a un centrajo ; e quefti eron tuté cultodiri in quefte flanze per tutto il tempo che i giudizi fi complivano; e che ciattuna flanza non crapità, che tai picel lunga, 11. 1272, e 7. alta. Bad doct è ançora una piccola fatava fatta un un angolo della corte, che è aperta in cimia; in cut, fino alla complazione del giudizio, ion tenuti ritteriti parte de maliatori , the fono già finti guardi avanti colla maffina

immaginabile refreizione.

(183) Cobè il Lurd Marginer, uno de Lerdi Capo giufficia, due Giudici, uno aldermano, e l'algider. Di quetti moirono il Signot Samuel Pennant Lord Margine; al 1850 e Tommajo dong, e l' B avan Clarte Giudici, e l'Signot Panuele Lumbert didennes. E depo di oliervazione, che il Lurd Capo giufficia e l'Alginer, che ledevano à defira del Lurd Marginer (elle), soi retto della Banca, che era a finifira di ini funono preli dall'infezione è che i Giurati di Middilere (silvitelo) lato della Corte perderopo molti, mentre i Giurati di Middilere (silvitelo) lato della corte perderopo molti, mentre i Giurati di Medidilere (silvitelo) lato della corte perderopo molti, mentre i Giurati di Medidilere (silvitelo) lato della corte perderopo molti, mentre i Giurati di Mindilere (silvitelo) lato della corte perderopo molti, mentre i Giurati di Mindilere (silvitelo) lato della corte a man defira del Marginere, nimos foi upedo di mule. Alcuni pon vitetti della petteche di Bangiare, nimos foi upedo di mule. Alcuni pon vitetti della petteche di la malattia in gegerate, a le fiedo predo, per a ver agerto una finitari.

uno de Sotto-sterissi, diversi dei Giurari di Middleser, ed altri presenti, che in tutto giungevano a quatanna, e più; senza far menzione di quelli di più basso stato, la cui morte potè esere ignota; o d'altri, che si erano potuti ammalare due settimane dopo le sessioni (184).

Fu detto che la febbre nel fuo cominciare avesse un'apparenza d'inflammatoria (185); ma che dopo abbondanti c'acuazioni il polso s'era depresso, fenza potersi rilevare nè con vessicanti, nè con cordail; e che i pazienti subitamente cadevano in delirio. Più d'ano ebbe le petecchie: e tutti quei che suron presi dalla febbre, morirono, a d'eccezione di due o tre al più. Alcuai surono cienti dalla febbre, ma foggiacquero a scioglimento di ventre, che agevolmente su curato. Questo male, per quanto si sepo, non si propagò in altri: ciò che forse su da attribuire alla stagione, ed alla cossituzione dell'aria, che s' incontrò a tal tempo fredda, per venti borcali che prevalevano.

Dalle ofservazioni del Dottor Husbam (186) noi fiamo informati, che l'itéfea febbre maligna è flata frequentemente veduta a Plymouth, specialmente a tempo dell'ultima guerra, per lo numero de prigionieri ristretti in quel luogo; e per gli ospedali, ed altri luoghi pieni d'uomini

per cui una corrente d'aria andò ad invessire il lato della corre, che era di unan sinsifra del Lord Maggeore. Ma merita eller notato, che la finestra era nel sondo più lontano di quella fianza rispetto alla Banca; e per la compania del constanti del constanti della con

(184) Quesso numero, e l'altre circostanze di questo sunetro avvenimento io ebbi dal Signor Alderman Jansen; che eta allora uno de? Sceriffi; e per rispetto del suo impiego su presente alla cosa per tuttro quel termo.

(185) Vedi pag- 181.

(186) Saggio Jopra le febbri Cap. V. VIII.

usciti da' vascelli o malati attualmente di questa febbre, o tanto mal ridotti per lo scorbuto, che trovavansi molto

disposti a questo genere di malattia.

E' degno veramente di riflessione, quanto la peste, le febbri pestilenziali, lo scorbuto violento, e le disenterie siano mancate in Europa in quest' ultimo secolo : la qual fortuna noi possiamo riconoscere da niun'altra seconda causa più, che dall' avanzamento di tutte quelle cose, che appartengono a pulitezza; siccome ancora dall' uso più universale degli antileptici. Felice Platero Medico di Bafilea negli Svizzeri riferisce sette differenti Epidemie pestilenziali, chiamate da lui vere pesti, che travagliarono quella citrà nello spazio di 70. anni, accadute tutte a tua memoria (187) . Tommafo Bartolino fa menzione di cinque, che infierirono in Danimarca al suo tempo; e tutte per contagio altronde ricevuto (188). Altri autori loro contemporanei sono pieni di simili osservazioni rispetto a molti altri paesi d' Europa. Forelto osserva che a' fuoi giorni da peste era molto frequente in Colonia, ed in Parigi; e ne dà per causa la moltitudine degli abitanti, e la lordura delle strade (189): e pure al prefente ambedue queste città sono più tosto di salubre costituzione, nè particolarmente seggette ad alcuna putrida malattia. Timoni avvertifce, che in Costantinopoli

(187) Nella prima edizione di quest' opera per abbaglio io città l'Astrono, supponendo aver rgli veduto dieci Epidiettipe felinerarial; ma verametta il ion tempo non ne occadero più di fette e, benche ciafcuna di queste si prica prima fin engli anni 1330 a.o. e 41. la fecondo nel 1350-135 5-2 5,3 la terra nel 1545-64 la quarta nel 1570-77. 78 la quenta nel 1582-83, la fetta nel 1570-79. Vedi Fel. Metero Obstrour. Lib. 11.

(188) Nostra memoria quinquest in Dania pestitentia grassata est: anno 1619. 25:29:37-54. semper aliunde translata . Th. Bartholin. De Medicina

Danorum domestica Dissert. IV.

(150) Colonie C. Lateite Pariform possis freçontissisme st n. eb bomisnum frestentism. O fordettiem platearum. Observat List 31. observat, es
3 tibol: in tal tempo non estendo le strade la fricate, possismo ben intendere quanto ese aveler doutio contrare di sporderra a missira dels
gran popoliziones Conviene in oltre ostravate, che Forsso per ottorione
consistos la vera peste colle febbis pessionata maligne; e pestò nel citate
suppo pare che debu intenderi che esti pari di queste tebbis ; e non
già della vera peste si presi do overamente state quelle due citat soggette a peste sissi poco, a conto della lorro fisuazione mediterranta.

le case più pulite son meno soggette ad essere attaccate da

peste, che non le sporche (190).

In quanto alla dieta, merita efsere ofservato, che eflendo venuti in ufo più univerfale la birrat flagionata, si
vino, ed altri liquori fipiritofi, fi fia perciò trovato un
valorofo compenfo contro i mali di puttedine. Gli erbaggi e le frutre, fono parimente del gusto conune (1917e i salami fanno ora meno figura nelle mense, che non
era aitre volte. Si aggiunga a questo l'ufo più generale e ricevuto del the, e zucchero, ambedue le quali droghe io ho
altrove dimottrato efsere antispiriche a un grado notabile (192). Ma quanto queste cose stelle possano diventar
nocive, per l'abuso che altri potrebbe fame; e produrre
perciò particolari incomodi di falure, non è questo il luogo di efaminare.

Grande e popolata quanto ella è la città di Londra, al

(101) Transazione Filolof. Abbreviate Vol. VI. Part. z. cap. z. Sez. 210 (191) Ave do interrogato il Sig. Filippo Miller , queilo che con tanfose la proporzione ira la quantità di erbiggi e frutte, che si consuma-no cra, rispetio a quello che era cento anni sa; mi rispose che in que' tempi egli credea, che gli artigiani, e la baff i plebe in questa città appena ne avesser satto alcun uso; e solo quet di più riguardevole conaizione ne avellero consumato alcun poco Par he ce i era flato a urato da vecebi orardinieri, e da aleri fi i e nofi nei, che festarea anni addietro un cavo lo era venduto per tre folde, que o che ora vendese per mezzo soldo; e che m les altri erbaggs e frutte erano proporza ... lmen e a più caro prezzo; per modo, ebe coloro, i quali ora mangiano di si fatti erbaggi in ciafiun giorno, ne avrebbero ai ora fatto ufo la fola Domenia, per del ca e re alo. Dalla qual ercoftanza, e das ampiezza del terreno che è destinato in oggi alla celtura di quest este, egli inferiva, che ui tra almeno fei volte: più sio di ribaggi al preleve, di quel chi cia a tempo della Rivoluzione. Rè dobbiamo perluaderei, che questo difetto di cribe e di frutte fosse compensato con uso più abcondante di softanza farinacea in pane, o più caro della carne, di quel che fia in oggi. Di qui fi può argomentare, che a tal tempo li di lava più carne, che non li fa ora. Si fa an la molto bene, che le con il li cer no in mangi r nfo generalmente . Mich permetta di a contror inforco a' farma ci, che non par tanta la la la di refifere alla putretazi me, quanta è quella elle verdure e de' illi do che apparice da la cuta dello Scor uto, che fopravviene a' nav g'ull , e da alcuni altri esperimenti satti sopra tal sog-getto. Vedi Aproni e Memoria III. Esper. 20. 21.

(192) Appendice M. I a IV. Esper. 26.

presente è forse una delle meno soggette a febbri maligne, alla difenteria, o ad altri mali provenienti da putredine : come per altro pare che ne' tempi andati vi fosse stata poco meno d'egni altra; non offante il vantaggio della di les situazione (103). Contando dai tempi di Sydenbam in ouà, si vede che sia in questa città avvenuto un considerabil cambiamento in bene : poiche oltre al non esservi entrata vera pette di forte alcuna, possiamo confessare di non aver avuta alcuna febbre maligna epidemica (194), o ditenteria; e poche fel bri biliote di cattiva natura; o in fine, ad eccezione del vajuolo, e de moibilli, alcun altro puttido o maligno morbo, che potesse dirsi universale (195). In alcune contrade più baise, più umide, e meno ventilate della città; e tra la più meschina condizione di gente, si veggono per verità di tanto in tanto casi di febbri petechiali, e di difenterie; ma sì fatti mali rariffime volte occorrono tra' cittadini più agiati, ed abitanti in luoghi di miglior lito. Senza dubbio in Londra portebbero molte cote elser meglio regolate di quel che sono ; ma in alcuni punti principali i nostri si governano lodevolmente, come nel particolare de'luoghi segreti, delle piazze publiche, delle dittribuzioni di acqua dolce; ed in fomma nell'elsere il popolo generalmente molto inchinato alla pulitezza.

La fozzura ufuale delle strade forse niente instituse alla maliania delle gran città: e quantunque vi è qualche genere d'immondezza di più cattiva indole, che può cuspi-

(193) Ciol in un clima non fignetto a calla grandl, nd a cuft e limid d'aria fitzgrante ; fopra un tervinen fibbonofo ; alle ripe d'un filme, the non follamente du acqua doice poffres, ma per fa perpètua aptralise de delle acque ondeggranti ; recenia communente l'aria. An inventible la cuita e pulla su una larga pindura, e i cittoctornit cami un de la cuita e pulla su una larga pindura, e i cittoctornit cami un delle controlle delle controlle delle controlle delle controlle delle controlle controlle delle controlle contr

mantenuti liberi da ugni intercettamento d'aria.

(179. Qu'el est deciries mells Schedule Montaria.

(179. Non li pretente che l'ara fasca della cità polis as le fola product alcuna di quelle malattie, di cui qui fi paria; na che quella raguone polsa concerne colò fiato dell'ana anfasi e alse pui frequenti, o a rendecle di più malvagua condizione. Verimente è da doler-fic, che quello eccellarie autore tano di sado fasa mentione dello frato, ci dipolirime dell'aria, definicolo l'epideme occorie a fuoi giorni; per avere abbraciata un cipinone, che le malattie non procenificro da akun manifetto cambamento dell'aria, ma puì totto da altra ignota escittà di effa.

rare con altre cofe a render l'aria meno falubre; con tutto ciò pare che sì fatta eagione non abbia alcuna efficace influenza per produrre malattie pestilenziali . L'orina , che sta a corrompersi, abbonda d'un sal volatile alcalino, che refiste alla putrefazione (196) : e gli escrementi umani : fe si voglian credere atti a produrre qualche grado d'infezione, pure saranno meno nocivi per quell' acido forte. che è unito con altre parti realmente feptiche e corruttive (197). Il caso è diverso nelle malattie putride, massime nella disenteria; in cui le fecce, coine si è già da noi dimostrato, sono corrotte, e contagiose terribilmente (198).

Terminerò questa parte del mio soggetto con osservare. che al tempo medesimo che le grosse città forniscono molti mezzi per render viziosa l'aria, per due considerabili antidoti riparano a un certo modo il danno. Il primo dipende dalla perpetua agitazione e circolazione dell'aria; procedente dal moto continuo del popolo, e de carriaggi, oltre al sospignimento di essa eccitato da tanti suochi: l'altro nasce dalla gran quantità d'un acido prodotto dalle materie, che son bruciate; il qual acido è il più poderoso rimedio contro la putrefazione.

II. Fin qui pare che fiano state sufficientemente divisate le cause esterne delle sebbri da ospedale, o maligne di qualunque genere. Ma in qual maniera queste cause operino a produrre i vari fintomi, che alterano tanto stranamente l'interno del corpo, non è così facile a determinare : e però quel che farò per dire in seguito, pretendo che sia preso unicamente per una conghiertura, non altrimentiche fu fatto avanti, quando si trattò della causa prossima delle Febbri Biliose, e della Disenteria.

Io concepifco che il miasma, o fermento septico (risultante dagli effluvi di fostanze putride) ricevuto nel sangue, abbia l'efficacia di corrompere l'intiera massa (199).

⁽¹⁹⁶⁾ Appendice Memors I. Espera 2. 3.

⁽¹⁹⁷⁾ Appendice Memor. VII. Esper. 43. Aggiungi l'esprienze del Sig-Homberg fopra la materia fecale . Istor. dell' Accad. Reale delle scienze . an. 1711. Hoffmano Medicin. Rational. Syftem. Tom. l. Lib's. felf. z. cap.7. (198) Part. 1. cap. 3. pag. 16. 17. Part. II, cap. 2. 9. 3. Part. III. cap. 5. 1. 1.

⁽¹⁹⁹⁾ Fernelius de Febrib. cap. 5. Vedi ancora l' Appendice Memoria VII. E/per. 48.

La dissoluzione del fangue, e qualche volta anche il suo olore, nello stato più innoltrato d'una febber maligna; il puzzo del studore, e dell' altre sicrezioni; le macchie livide, le suggillazioni, e le mortificazioni, che sopravvengono a questo male, provano bastantemente ciò che è stato asserito. Per l'acrimonia de liquori i nervi sono tormentati da diversi fi polimi i il posse sempre accelerato, e alla prima alto e vibrante; ma rosto vieneva indeboliri per lo discreto degli spiriti, che non accorrono a promuovere il movimento del cuore; o per la resoluzione delle sibre di esso, prodotta da un principio di putrefazione: lo ho rapportato esempi in un altro luogo del cuore tanto infossiti in una vera pestilenza, che n'era divenuta la sua mole sitavagantemente maggiore, per lo solo ordinario-

urto del fangue (200).

Ora fe fosse la putrefazione il folo danno fatto alla machina per via di contagio, egli farebbe facile il curaret alli febbri in qualunque tempo e fatro di fese, coll'ubo degli acidi, o di altri rimedi antifeptici. Ma poichè noi abbiamo olservato, che fuciata una volta questa malattia, non vi è via nè verso di poteria vincere, fino che non giunga un certo stabilito tempo della sua declinazione; egli però par probabile, che mentre il principio septico fa il suo progresso, la febbre è massimamente te sostenua da un' inflammazione del cerebro (201); e che a questa cagione molti de' sintomi devono giustamente efsere riferitit: e però non si può vedere perfezionata la cura, sino a tanto che la materia, che sa questa talto congessione, non sia o resoluta, ovvero suppurata.

Questa ultima parte della nostra reoria si rende più probabile dall' oscivare l'assinità tra i sintomi di questa sebbre , e quegli delle sebbri chiamate basse, o nervose, le quali non anno dependenza sa alcuna putrida causa. L'abbattimento del posso, l'orina pallida, i sudori non critici, la consusione del capo, la caduta delle forze, l'oppressione della si pristi, e il tremore de nervi, sono comini ad ambidue i genesi: e per conseguenza, considerata la condizione del cerebro in quegli, i quali son morti di

(200) Appendice Memoria VII. Esper. 46.
(201) Vedi il §. 4. dello sparo de cadaveri , pag. 188-

questa febbre da ospedale, pare giusto il conchiudere, che questi tali sintomi procedono immediatamente dall'infiam-

mazione, o dalla suppurazione di tal organo.

Vn altro argomento può eller tirato dalla cura . Così, avanti che l'infiammazione è confermata, le particelle feptiche politone ellere elpulte per viu di fudore : dopo tal opportunità di tempo il metodo più proprio e più accertato, è quello di toftener le forze, ma non a fegno di aumentare l'infiammazione. Verfo il fine dell'ultimo fladio del male, effendo gli umori già refoluti per forza delia purrefazione, viene a diffiparti l'oltruzione: al qual tempo i medicamenti antifeptici ; e i cortiali, an luogo, coli a mira di correggere ed efpellere ciò che vi ha di contaminato. In quelto bafo fiato del male i rimedi volatili funo fipeffe volte neceliari per follevare il polio (202); il vino è un ficuro riitorativo; nè folamente il vino, ma la canfora, la ferpentaria, e la chinachina fono dotate di qualità antieptica potentifitma (203).

Quelle sono tutte le ristessioni che io ho satte sulla natura, e sulla causa delle sebbri maligne. Nella descrizione di celi cio mi sono studiato di duting uerle da tante altre sebbri, per quanto vi è stato luogo di farlò, possa tanta somiglianza de sintomi di ciascun genere di esse. Le sebbri navesso sono servizione miliari, le quali non anno alcuna rassomiglianza collepetecchie; nè mi son mai incontrato a vedere eruzioni mi-

(102) I fali volatili alcalini fono fizit lodari da Etomiliro, e cha altri Pratici, nella cura delle febbir miginge e petechiali; nono ofanne cha fiano flati badimani da altri autori di rectito più rifipettile, per ragione d'una qual'rh purtericente lipoptia eiscre in: differente per via di esperimenti, a fortari di una ratio anti altri producta i potori i fait alcalente, che effi fiano dati nel bafra festo di mella discretio, che i financia del como consisti, distortetio, e directivi producti di pub prefumere che effi fiano dati nel bafra festo di quali prefumere che effi pofiano eferre più efficaci per follorere i positi di pub prefumere che effi pofiano eferre più efficaci per follorere i positi o el effellere le materie purretie; che nocui ; come atti a rilaficiare le nitre e, ce a rifolvere il fangue. Ma pri glebba coniestire, che anel che io dene qui in commendazione di queffo genere di rimedi, i oli ho imparato dall'esperienza; non già argomentato per principi, e, pee

⁽²⁰³⁾ Vedi Appendice Memoria II. Efper. 11. 12. 13.

itari nelle febbri di maligno genere (204). Le febbri nere vose pajono apparenere alla classe delle malattie inflammatorie, con tutto che esse se seguina della malattie inflammatorie, i quali sono coltituiti di fibra debole e rista-feata. Ma che che sia ciò, che da il primo impullo a queste febbri, se poi vanno a terminare in macchie petechiali, insudori putristi, o diventino contagiose; da ciò possibili qualitari agni unosi sono reconsidare, che per la lunga durata della malatte ta gli unosi sono risono resoluti e di superio parole, che la febbre nervosa è cambiata in una di genero maligno.

CAPO VII. ed VLTIMO.

Osservazioni Sopra la Rogna.

Ella divisione delle malattie più ordinarie d'un Armara , su mesta questa in ultimo luogo. E' la Rogna, o
Scabbia, di natura altresi contagiosi; ma l'insteione si propaga folamente per l'immediato contatto della persona impaga folamente per l'immediato contatto della persona impaga folamente per l'immediato contatto della persona impaga folamente per l'immediato come la disenteria, e la febbre
acc. e non gia per essiuni, come la disenteria, e la febbre
gato da Lecuvansack ottimamente per certi piccoli inscettà,
che egli scopt col microscopio nelle pussole (205). Sicchè
la frequenza della rogna non è da attribustri nell' Armata
a un cambiamento d'aria, o di dieta, a cui soggiacciono i
foldati a conto de' loro doveri militari; ma all'insezione
propagata per mezzo di pochi; i quali, trovandosi per avventura com questa malattia antecedentemente, la comunicano ad altri col convivere in un medesimo valcello, o ten-

(204) lo sospetto che le pustole milari prisano esere ssuggite alla mia eservazione, giacchi tanti autori sin menzione di esere queste comparse in compagna di eruzioni di altro genere.

(201) Dopo publicati il prima volte quoli opera, io ho veduto una Memoria relle Ventinavani Etiolofiche per l'anno 1705, initiolari : E. franto di tettre del Datta Bonamo di Sigora Redi, cancarate elevanimi instano di vona de compiumani, per il Datter Recardo-Mead- in qualta Memoria io totono che il Datter Bonamo fa il primo che feuopi quelli enimaletti ; e propole il dovere cutare la ropono no firi modi citerai.

da, o baracca (206). Ma più d'ogni altro luogo fono gli ospedali soggettislimi a tal contagio; come quegli, che danno ricovero a tutte forti d' infermi . Perciò io ho offervato, che dopo la crise delle sebbri solea per ordinario scuoprirsi la rogna, quantunque la persona nell'essere ammes-

sa ne fosse stata affatto immune.

Vno dunque, che non fosse ben inteso delle circostanze di questo male, potrebbe ingannarsi, prendendolo per una eruzione miliare: tanto più, che sono tanto simili fra loro, che non si crederebbe di due affezioni di natura tanto diversa. Ma coloro i quali sanno, quanto di rado le eruzioni miliari, e quanto frequentemente la rogna fuol vedersi nell' Armata, non facilmente potrà cadere in questo errore. Ma vi sono ancora i seguenti segnali, per cui mezzo farà facile diftinguere una cofa dall' altra. Le pustole miliari spuntano avanti che la sebbre sia estinta; sono accompagnate da piccolo prurito; e vanno a dileguarsi da se stesse : laddove la rogna non si manifesta se non dopo la crise, e nel solo stato di convalescenza; si aumenta giorno per giorno; e va fempre più riuscendo di grandissimo tormento e noja per lo prurito.

Quantunque un' Armata non possa esser mai interamente libera dalla rogna, la cura nondimeno di ciascun soggetto fuol essere più certa in questo, che in alcun altro male; e per un metodo così ben noto, che pare quali superfluo il parlarne. Questo, per quanto io ho osservato, riesce più sicuramente con le persone di povero stato (le quali non avendo moltiplicata suppellettile, e vesti, fono in grado di fare allo stesso tempo non difficilmente lo spurgo di se medesimi, e della loro roba); che con un Vfficiale, il quale avendo preso la scabbia, corre rischio di tenerla più lungamente intorno, per potersi i semi di quella nascondere tra le molte vesti, ed altri si fatti arredi.

Il Solfo è il potente specifico contro questo male; di cui si può dire, che sia allo stesso tempo e più sicuro, e più efficace del mercurio. Poiche, falvo il caso che si volesse adoperare l'unguento mercuriale sopra tutte le imbrattate parti della pelle, niuna ficurezza si può con esso avere di estinguere felicemente il contagio ; ciò che non succede

(206) Part. I. Cap. 2. pag. 11.

dell' unguento folforato, di cui bafta fervirfi in qualche deterninata parte del corpo. Ciò che fi può intendere che proceda dal rimanere così queffi, come altri infetti; avvelenati dall'alito folo del folfo; per cui promuovere e diffondere da per tutto, dove il bilogno richiegga, è fufficiente il folo matural calore del corpo. Per quello poi, che fi appartiene all' ufo interno del mercurio, che alteuni an creduto poter effere uno specifico efficacissimo, noi abbiamo avuto parecchi efempi nell' ospedale, di comini condotti ad una compiuta falivazione per la cura del mal venero, i quali nondimeno sono restati rognosi, come prima erano.

L'unguento era da noi preparato in questa maniera:

R. Sulphuris vivi unc. j.

Radic. bellebor. alb. drac. ij.

(vel fal. Ammon. crud. dr. j.)

Axunz. porcin. unc. ij -

M. f. unguensum

Quella quantità ferviva per quattro unzioni, che erano fatre con fregar diligentemente la pelle la fera. Ma pet prevenire qualunque difordine, che potese nafeere dal chiudere molti pori della cute a un tratto, fi collumava di ungere volta per volta la quarta parte dell'intiera periferia. Alcuni an detto poterfi curare quello male con fregare le sole gambe col fuddetto unguento; ma ral metodo non fu prerimentato.

Con tutto che la rogna polía efsere effinta a dovere colla fopraferitra porzione d'unguento; nondimeno la prudenza vorrebbe che si rinnovalsero le unzioni, e si any dalser toccando le parti del corpo più imbrattate di purdole pra alcune altre fere di più, e sino che sofse confizmata altrettanta porzione dell'unguento. Anzi ne casi più gravi converrà aggiungere l'uso interno del sosto all'esterna applicazione di eso; non già per puriscare il fangue; ma per disfondere in maggior copia, e con più certezza, gli aliti di eso per tutte le parti della pelle anche più prosonde; esendovi ragione di credere, che quegli animaletti, che producono la rogna, posano talora elsere annidati tanto profondamente, che non bastì la sola esterna applicazione del rimedio a sterminargli del tutto.

Ma poichè questi vapori di folso possono riscaldare il fangue ; ed allo stesso tempo la trasspirazione smoriana è così norabilmente disturbata ; egli conviene che il paziente in tutto quel tempo uli vatto refrigerante , e si guardi dalle ingiurie dell'aria esterna. Se egli sia di mal abito , o in qualche modo sebbricitante , dovrebbegli si amministrare il falasso, e una medicina purgante: in altro caso niuna delle due evacuazioni sarà necessaria.

La natura della Rogna è flata spesse volte sassamente inresa, poichè alcuni l'anno consula colle specie della Lepra, ed altri con quelle dello Scorbino: quando veramente ella è più tosto una malattia fui generis; ed almeno molto diversa da ambedue le nominate. Oltre a ciò la plora del Greci Scrittori, e la fcabies del Latini, sono flate prese per quella itellisma evazione (207): ma poichè questo non apparisce dalla descrizione che esti an dato di quelle (208), io potrei raccoglierne, che, quantunque altre malattie della pelle possa dirii non essenti esta di passa più rara nell' esta degli antichi Medici; giacchè essi più rara nell' esta degli antichi Medici; giacchè essi più rara nell' esta degli antichi Medici; giacchè essi questa tralasciano interamente.

Di più merita elsere ofservato, che nelle più paluftri regioni de Paeso basso, con el levo Scorbuso è tanto universale, e così faltidioso, appena è comosciuta la Rogna: e che, quantunque tanto lo Scorbuso, quanto la Scarbia possano allo stesso tempo travagliare l'equipaggio d'un vascello, pure bisogna considerare questi due mali per atliatto diverti; nascendo il primo dalla corturetala dell'aria, e dalla cattiva condizione degli alimenti; e l'altro dalla sortidezza delle persone, e dal contagio; richiedendo in oltre ciascuno di essi mali cura tutto differente.

F

Tan-

(a07) Questi due vocaboli sono stati sempre avuti per sinonimi, e sono stati tradotti dall' una nell' altra lingua scambievolmente. Vide Gonai Desmit.

(208) Paulus Ægineta Lib. IV. Cap. 2. Celfus Lib. V. Cap. 28.

Tanto la scabies, quanto i vari generi d'impetigo (200) degli antichi, fembrano in oggi essere confute sotto la generale, ma impropria appellazione di macchie, o di crofle scorbutiche (210). Ma queste sono segnalatamente da diffinguerfi per la ruvidezza della pelle in una o più parti del corpo, accompagnata da una crosta secca; talora da pultole icorofe, o scaglie secche; e sempre con qualche senso pruriginoso. Intanto queste altre tali malattie della pelle son tanto lungi dall'esser curabili per via di foli esterni medicamenti, che anzi è il più delle volte irregolare, e di certo danno il tentare di guarirle per tal mezzo. In questo caso è assolutamente necessario cambiare, e rinnovare gli umori con una dieta artenuante, coll' esercizio, con alterativi mercuriali, o con frequenti purghe di genere falino. Ma non essendo queste proprie malattie d' Armata, sarebbe fuor di proposito che io volessi quì trattarne alla lunga .

(209) Egli è chiaro, che Celfo si serve della parola impetigo per si-gnificare quel che dicesi Lepra Gracorum. Vide loc. cit.

(210) Le vere macchie scorbutiche sono d'un color livido, nè per ordinario crofte fe , ne rilevate fulla pelle : oltre a ciò fono accompagnate da altri manifesti segni di lassità di fibre, e di corruzione del sangue . Imperciocchè il vero Scorbuto porta un lento, ma generale diffacimento, o putrefazione dell'intiera machina; laddove la fcabies, impetigo, o la lepra possono incontrarsi in corpi di una costituzione profpe ofa, molto diverfa dalla fopra accennata.



APPENDICE

IN CVI SI CONTERGONO

ESPERIENZE

INTORNO ALLE SOSTANZE SEPTICHE, ed ANTISEPTICHE:

C O N

RIFLESSIONI RIGVARDANTI L' VSO DI ESSE 'NELLA TEORIA MEDICA.

SOCIETA REALE DI LONDRA.



APPENDICE

MEMORIA I. (*)

Esperienze dimospranti, che le sossanze putride non devono esfer ebiamate alcaline: che santo i fali alcalini volatili, quanto i sissi, non sono di lor uasura atti a promuevere la putrefazione dentro del corpo, esfendo di lor qualità antiseptici. Che la combinazione di due antiseptici possa produrre un terzo, più debole che ciascono de due-Esperienze intonno alle sorze comparate d'alcanto de duetti per impedire la putrefazione. Delle essicasi qualità ausispriche della Mitra, Cansora, Serpentaria, Fiori di Camomilla, e Chinachina.

Vantunque il rintracciare la maniera , come i corpi fono refoluti per putrefazione , e i mezzi di accelerare , o impedire tal efletto , è flato flimato non folo curiolo , ma utile (1); pure noi troviamo quefta parte di Fifica poco illustrata con prove esperimentali: nè
di ciò conviene maravigliarsi , se si consideri quella noia e distundo che danno al fatte offervazioni.

Ma ficcome io mi fon trovato introdotto a fare alcune esperienze di tal genere, e rissessioni intorno ad esse;
per essermi passati per le mani innumerabili casi di malattie putride negli ospedali dell' Armata; io mi arrischierò d' esporre alla Società quel che io ho riconosciuto
in qualche maniera differente dalla comune opinione;
così come alcuni fatti, i quali, per quel che io sappia;
non sono star rilevati sinora da altri.

Or

(Letta il dì 28. Giugno 1750. ma quì è sampata con poche mu-

(1) Lord Bacom chiana l'indure, o accelerare la partefazione, un fogetta di audo nuivo plat impetante a cide che è di gandiffino allo recertare i messi di impedire, o trattetere la partefazione : che fa una gren parte dalla Medicina, e della Certagia. Vedi Nautral. Hiffor Certar. IV. Aggiurgi quel che è flato detto intorno al medefino foggetto dai rinomati Proieficio i Berbastre et Heffmanno, i dal primo ne uno fabrifini De alteri Spontaneo: e dal fecondo nella fua Diflettatione De Partez. Delirin, ecc.

Or dietro alla ricevuta credenza, che i corpi per mezzo della putrefazione diventaffero efficacemente alcalini, io feci l'esperienze seguenti, per vedere quanto sosse ciò

ESPERIENZA I.

TL fiero del fangue umano putrefatto fece con una foluzione di fublimato fulle prime una torbida miltura. e di poi una precipitazione. Quest' è una delle prove d'un alcali ; ma da non ellere facilmente accordata : poiche l'iftessa cosa avvenne coll'orina di fresco renduta da persona sana; il qual liquore non è stato mai creduto alcalino. L' istesso siero non tingeva lo sciroppo di viole a color verde : nè si levava in bollore, o effervescenza, quando lo spirito di vetriolo vi era stillato dentro . Io feci l'esperienza due volte sopra porzioni di differente siero, bensì amendue al sommo putride ; ed una volta con acqua , in cui era stata infufa per qualche tempo carne putrida : e'l più, che io potei riconoscere, si fu; che avendo anticipatamente lo sciroppo dato una tintura rossiccia con un acido, questo colore si rese più debole e ssumato (ciò che potè essere effetto della diluzione); ma non fu diffrutto dagli umori putridi . Ed in quanto all' effervescenza , avendo stillato lo spirito di vetriolo dentro questi liquori schietti , e non mischiati , così come ancora coi medesimi diluti con acqua; la mistura restò quieta, e solamente poche bolle d'aria apparvero in agitando le caraffine. In fomma, quantunque vi folfero alcuni vestigi d' un alcali palcosto nel siero putrefatto, questi nondimeno erano così deboli , ed incerti , che una quantità d'acqua eguale alla quantità de' liquori putridi (cioè intorno a due once) mista con una sola goccia di spirito di corno di cervo, essendo messa alla medesima prova, dimostrò più della natura alcalina, che alcuno de mentovati liquori .

ESPERIENZA IL

Gli è stato creduto universalmente, che tutte le sostanze animali dopo la putrefazione, essendo destillate, dessero una gran quantità di sal volatile nella prima acqua : ma il Sig. Boyle trovò che questo era vero solamente nell'orina : e che nella destillazione del siero del fangue umano putrefatto, il liquore che veniva fu alla prima, avea poca forza, così in quanto all'odore, come al gusto; nè alla prima svegliava alcun bollimento con un acido (2). E qui può esser osservato, che i Chimici per ordinario anno attribuite quelle psoprieth che scuoprivano nell' orina , a tutti gli altri umori indifferentemente : e pure in fatti vi è una gran diverfità a Poiche alcune foltanze animali come l'orina, la bile, e il crassamentum del fangue, subito imputridiscono : il siero , la faliva , e la chiara d'un uovo ciò fanno lentamente. Con tutto ciò, que'liquori, che più prontamente fi corrompono, non fempre giungono al più alto grado di putrefazione. Così la bile fi corrompe presto: ma il cattivo odore rancido di essa non giunge di gran lunga a quello della carne putrefatta : e la chiara d' un uovo non solamente è molto men disposta a corromperfi , che l' tuorlo , ma quando è corrotta rende un differente, e men difgustofo fetore. Di più egli pare proprio dell' orina corrotta il contenere un fale alcalino, il quale fenza distillazione, nientemeno sveglia una forte effervescenza cogli acidi: laddove molti altri umori animali putrefatti, quantunque intolerabili per lo cattivo odore, pure contengono meno fal volatile, meno facile a fepararsi , e che non fuscita in tale stato la solita effervescenza cogli acidi. Ma quel che sa la differenza tra l' orina corrotta, e l'altre fostanze putride anche più specifiche , egli è , ché il cattivo odore che da ella risulta, niente danneggia la salute; mentre gli aliti di molti altri corpi corrotti fono spesse volte la causa di malattie putride e maligne .

(2) Vedi Natur. Hifter. del fangue umano Vol. IV. pag. 178.

Ora poiche noi troviamo nell' orina una molto maggior quantità di fal volatile; e quello più facilmente separabile, che in alcun altro umore; e che l'orina putrefatta è la meno nociva fra tutte le sostanza animali putride; dunque in cambio di temere l'alcali volatile, come la parte più perniciosa de'corpi corrotti, da quest'esempio noi possiamo anzi raccogliere, esser esso una sorte di correttore della putresazione.

ESPERIENZA III.

A giornaliera esperienza sa ben vedere, quanto i sali volatili sono innocenti, o che si usino odorandogli, o prendendogli in sostanza. Ma resta tuttavia il pregiudizio, che essendo questi una produzione del corrompimento, potrebbero per ciò accelerare la putrefazione, non solo in malattie, in cui essi sono ustati senza riguardo, ma pari-

mente nell'esperienze fatte fuori del corpo.

Ora in quanto agli effetti, che potsono feguire all'uso interno di esti, poco se ne può dire, quando non sia precisamente conosciuto il genere della malattia. Imperciocchè quando anche supponessimo che esti fossero per sor natura disposti a promuovere la putrefazione; pure se quella sia già cominciata per un ritardamento di circolazione, e per ostruzione; allora i sali volatili, per le loro qualità stimolanti e discuzienti, possono essere il mezzo da trattenere il progresso di essa. E da un altro canto, quando anche essi fossero effettivamente antiseptici, pure se gli umori sarat disposti alla corruttela dall'eccesso di caldo, e dal moto; questi stessi sali, con favorire tal cagione, potranno aumentare il male. Così che in fomma tarà fempre il più comodo e ficuro criterio della natura de' fali volatili , cercare se fuori del corpo essi accelerano, ovvero ritardano la putrefazione.

 Per decidere tal quessione io no fatto reiterate pruove di unire lo spirito e'l fale di corno di cervo con diverse fostanze animali: ed no costantemente trovato, che ben lungi dal promuovere la putrefazione, essi l'anno evidentemente trattenua; e quesso con esticacia proporzio-

HALA

nata alla lor quantità (3). Le prove furono fate col fiero del fangue, ed anche col cra/famestum del medefimo,
dopo che era rifeccato con averlo ferbato qualche tempo.
Io una volta feparai la crofla inflammatoria baltantemente densa del fangue d' un pleuritico dal refto della massia;
e facendone due parti, ne misi una porzione dentro l'aceto defitillato; l'altra dentro lo spirito di corno di cervo:
ed avendo conservate queste infusioni sopra a un mese
nel mezzo dell'està, trovai quella porzione già messa nello spirito alcalino, così intatta, come quella che era stata
insula fall'aceto.

II. Vn'altra volta io posi in una carassa intorno a m'oncis e mezzo d'una missura eguale di fiele di bue, e d'acqua, con cento gocce di spirito di corno di cervo: ed in un'altra altrettanto fiele ed acqua, fenza aggiungervi lo spirito. Le carasse essendo turate furono messe accanto al succo, con intendimento di sarle ricaldare a quel grado, che notas negli animali: donde fegui, che in meno di due giorni la missura senza lo spiritto diventò putrida; ma l'altra non solamente allora, ma dopo altri due giorni di più, sa trovata incorrot.

"HI. Infusti in feguito due dramme di lombo di bue in due once di acqua, aggiuntavi mezza dramma di sale di corno di cervo. In un'altra carassa su mella altretanta quantità di carne e d'acqua, col doppio, cioè con una dramma, di sali marino. In una terza carassa su melsa la carne, e l'acqua, ceta altro; sicchè potesse surie d'indice e regola. Queste carasse surie d'indice carassa su con la carassa su con de la carassa su come de la carassa su come de la carassa su cara

⁽³⁾ Bose avea offervato, che con aggiungere al fangue estratto allora allora dalla vena, spiriti urinosi perfetti, quello si confervava più storido di coolore, più sciolto, e men disposto a corrompersi. Transacioni Filosof. Abbreviata Vol. III. cap. 5, 5, 8.

la caraffa nel medefimo grado di caldo. Ed affinchè il fentore del corno di cervo non potelle dar occasione a qualche inganno, quel pezzo di carne fu lavato, per difimpegnato dal fale; de niente meno rendeva buono odo-

re , come di fresca carne .

IV: Intorno allo stello tempo io presi tre pezzi di carna vaccina, ciascuno del medesimo peso, come di sopra; e mettendo due di effi în tondi di ereta, io ne coprii. uno con fegatura; e l'altro con crusca; il terzo, essendo asperso di sal di corno di cervo polverizzato, io lo misi in una caratta, che avea un turaccio di vetro. Tutti e tre questi vali furon metti fuori d'una fineltra efposti al fole ; e correndo giornate più tosto calde, il terzo di la carne ripolta ne vali di terra cominciò a puzzare : il quarto giorno era putrida affatto . Il giorno dopo , cioè nel quinto, fu elaminata la porzion di carne contenura nella caraffa; fu lavara per ripulirla dal fale; e fu trovata perfettamente intera . Fu rasciutta quella carne, ed aspersa di nuovo con sal di corno di cervo; e così rettando in casa alquante settimane di più, a tempo di caldo foffocante, fu offervata la feconda volta, e trovata in nessuna parte putrida; e tale, qual già gra stata riconosciura alla prima ; ne la confistenza di essa era cambiata" di molto, rapprefentando quel che siuccederebbe per forza d'una falamoja comune (4). E posto che vi fosse poruto cader tospetro, che la carne confervata ne' vasi di terra, per effere più esposta all' aria, che quella ferbata nella caraffa , fofse poruta imputridire più tollecitamente , volli rifare que due sperimenti sopra mentovati in caraffe arpunto come fi era fatto con quella carne sparsa di tal di corno di cetvo; e trovai, che anzi il ristringimento dell' aria avea follecitata di più, e promofsa la putrefazione

Ora per quelle, e per altre molte prove di quello genere, arovando ic., che i fali volatili alcalini non dio mon difongeno le ifefarire animali alla putrefazione fuori del corpo, ma di più la impediteno; e più anche efficacemente che il comune fal marino; poffiamo prefune me-

(4) L'issesso pezzo di carne e stato da me conservato per un anno; ed è tuttavia incorrotto, e così sodo, come era sin dal principio

na led Copyle

mere, che gli stessi utati per medicamento, debbano, cereris paribus, riustire agsispetici: alimeno noi non possifiamo giustamente supporre esser eller esse i corruttori del siquidi più che gli spiriti sermentati, o il sal marino; i quali, presi in quantità eccessiva, possono svegliare una sebbre, e per quelto accidentalmente essere occasione di corrompimento.

ESPERIENZA IV.

I TO fimilmente fatto diverse prove con sait alcalini fig.

fit, i quali ho trovato non aver meno forza antifepirea de' volatili. L' esperienze furon fatte raitto con
listivo di tartaro, quanto con fale di senzio. Mi non
dobbiamo qui consonalere un odore di signisto che danno
queste mittare, con quello che procede da putterfazione r
nè il potere che que fali lissivai anno alcane volte di
disfare le sottanze animali, col disfacimento cagionato dalla corruzione (5).

ESPERIENZA V.

A queste sperienze egli parea giusto il conchiudere ; tra i più validi e potenti antispitic, e i sili alcalini sono parimente di rai qualità; le metcolanze de' due, sino al grado d'un perfetto abbeveramento feambievole, dovessero resistere alla putrefazione poco meno di quel che sa un acido da se folo. Ma nelle prove che io ino fatte fulla carne collo Spirito di Munderero, composto di aceto abbeverato di sale di corno di cervo; e da neche col sugo di limone abbeverato oli si d'assenzio, i o ho trovato la virtù antiseptica indebolita considerabilmente da que che era, quando o gli accii soli, o i soli alcali erano adoperati in proporzionati esperimenti.

G g 2 ESPE-

(c) Nelle festicare finte fopra la came, in ho offervato, che, quantunque i les alcaine futt, parevano alla primà di dafare il terfuto delle inflance animale delle con della primà di dafare il terfuto delle inflance animale della con della della della della considerata della con

ESPERIENZA VI.

IN quanto alle virtà comparate di questi fali fopra la carne, io trovai che mezz'oncia di sugo di limone abbeverato con uno scropolo di fale d'affenzio, resisteva alla putrefazione quali al pari di quel che facessero quindici grani di nitro: ma quando l'esperienza era fatta sopra il fiele di bue, due dramme di quella mistura erano più antifeptiche, che uno scropolo di questo sale. Di più, che it nitro comparato coi fali neutri fecchi, stando nel medefimo pelo, era antifeptico più che alcuno, di quanti io ne avessi sperimentati, per conservar la carne. Il sal ammoniaco crudo veniva in ordine dopo il nitro; ma lo forpassava nella facoltà di conservare, quando la prova si fosse fatta sul fiele di bue. Dopo questi mentovati sali. cioè nitro, ed ammoniaco, il sal diuretico, il tartaro solubile, e'l tartaro vitriolato parevano aver profimamente il medesimo grado di qualità antiseptica.

ESPERIENZA VII.

Ino a questo fegno io ho esaminato i comuni sali Fino a quetto iegno io in medice la puneutri; i quali, benchè valevoli ad impedire la putrefazione, pur fono inferiori in ciò ad alcune fostanze refinose; ed anche ad alcune piante, di cui ho fatto faggio. Così la mirra fciolta in acqua fu trovata per lo meno dodici volte più antiseptica che il sal marino. Due grani di canfora mischiati con acqua preservavano la carne più sicuramente, che sodici grani del sale stesso. Anzi io mi figuro, che se la canfora potesse essere impedita di svaporare, e dissiparsi in tenue esalazione; o d' attaccarsi a i lati della caraffa in piccole concrezioni mezzo grano di essa, ed anche meno, basterebbe a benriufcire nella divifata prova . Vn' infusione di pochi grani di Serpentaria Virginiana polverizzata, valevano quanto dodici volte più in pefo di fal comune marino. I fiori di camomilla anno quali la medelima ftraordinaria qualità. La Chinachina l' ha pure : e se io non l' ho alle prove trovata così efficace come le due droghe ultiultimamente nominate (cioè la ferpentaria, e i fiori di camomulia) fe ne può dare in parte la colpa al non aver faputo io estrarre i suoi principi balsamici con acqua femplice.

Or posto che i vegetabili sono dotati di questa balsamica qualità, sono tanto più da stimarsi, poichè per ordinario spogliati d'acrimonia; e però possono esfere usati in molto maggior quantità, che non gli spiriti, gli
acidi, le refine, o anche i sali neutri. E liccome, nella
gran varietà di sostante dotate di tal virtù, possono incontrarsi alcune qualità o disaggradevoli, o tanto più opportune; non sarebbe inutile riandare esaminanto questa
parte della materia medica, per registrare tutto, e saper eleggere il meglio.

Debbo aggiungere, che oltre questo straordinario potere di preservare i corpi dalla putrefazione, io ho focverta in alcune di queste droghe una virtù particolare di rinfrescare, per così dire, e ravvivare le fostanze già cominciate ad imputridire. Ma questi esperimenti lo efporrò alla Società dopo qualche altro tempo; con una ravola della forza comparata de sali; e qualche altra ri-

MEMORIA II. (*)

fleifione ulteriore ful medefimo foggetto .

Consinuazione delle sperienze o ristessioni intorno alle sostanze antiseptiche: cioè una Tavola delle sorze comparate de sais per impedire la pursessione. Dell'essicae qualità autiseptica di varie tessine, gomine, siori, radici, e soglie di vegetabili, comparata col sal comune. Tentativi per rauviviume, o sa vintrescare, sostanze ammali corrotte, per mezzo de sori di Camomilla, e della Chinachina. Conjettura intorno alla cazione delle fobbri intermisenti; ed all'azione della Chinachina in curare così quesse, come le mortificazioni.

A Vendo nella mia Memoria antecedente mentovata la forza comparata di alcuni fali, e d'altre fostanze, per impedire la putrefazione, io esporrò oggi alla Società un di-

(*) Letta il di ar. Novembre 1790.

diffinto ragguaglio di tali esperienze, con alcune altre fatte appresso full' istelso foggetto .

ESPERIENZA VIII.

Vrono posti separatamente in carasse di bocca larga tre pezzi di lombo di bue fresco, del peso ciascuno di duedramme. Furono a ciascuno di esti sovrapposte due once d'acqua di cifterna; ma in una caraffa furono fciolo 30. grani di fal marino (6); in un' altra 60: nella terza non vi si aggiunse altro; ma resto l'acqua e la carne. Queste caralte rimatero piene poco più della metà; ed ellendo turate con sughero, furono collocate in una stufa artificiale, regolata con un termometro, e ferbata nel grado del calor naturale dell' uomo.

Dopo dieci o dodici ore in circa, ciò che era nella terza caraffa fenza mescolanza di sale, rendeva odore guatto; e tre o quattro ore appresso, era corrotto del tutto 17). In un'ora o due di poi, la carne coi 30, grani di fale già fentiva male; ma quella che ne avea 60. rimate fresca ed incorrotta per 30. ore e più dopo l'infusione. Quest'esperienza fu reiterata più volte, fempre, col medefimo effetto; e qualche piccolo divario potè procedere dalle piccole alte-

razioni ne'gradi del calore.

L'intendimento di quella sperienza su per istabilire una . regola, per rapporto di cui potelle giudicarli della facoltà feptica, o antifeptica de'corpi. Così, se l'acqua con altro ingrediente prefervava la carne meglio che fenza effo ; o meglio che colla giunta del fale ; quell'ingrediente potea effere stimato relistere alla purrefazione più che la pura acqua; o l'acqua con 40, o 60, grani di fal marino. Ma fe al contrario l'acqua con qualche giunta di più promovea la putrefazione più che quando era pura, la fottanza aggiunta dovea essere stimata di sacoltà septica, o per una promotrice della putrefazione.

(6) Tutte quelte sperienze turono fatte con fal marino bianco, o fia bollito; che è quello che è ufato qui dal comune della gente.

(7) Questi pezzetti di carne erano inte i : ma quando essi fieno pefrati e ridotto a una conflitenza pultacea, allora colla medefima quantità d'acqua la putr il zione comincia alla metà del tempo fopra menzovato, ed anche p.ima .

L'esperienze seguenti surono dunque satte tutte nell'issello grado di calore, e colle divisare quantità di carne, acqua, ed aria : e di più con tali sepriche o antispetiche sottanze, se quali saranno appresso nominate; e surono tutte paragonate colla regola, o initie spra stabilito. Ma poscibe la minor quantità di sale preservò la carne poco più tempo, che non l'acqua solla, io stato per l'innanzi i paragoni di vari corpi autisprici colla muggior quantità: e petò quando alcuna sostanza si diri che trattenga la put refazione più che non sa la regola; io voglio dire, che la prova sia tiuscita meglo codì, che se si osse sollo dire, con la giunta di so, grani di sal marino.

ESPERIENZA IX.

I O dunque feci prova di altri fali , e gli paragonali infieme nella medefima quantità. con cui era ttabilita la recola : che effendo più debole d'ogni altra composizione, io fupporrò quella eguale al i. ed esprimerò la forza proporzionale degli attri con numeri più alti, come nella Tavola feguente.

Tavola delle forze conparate de fali per impedire la putrefazione.

Sal marino	1	Mistura Salina 3
Sal cemma	1+	Nitro 4+
Tartaro vitriolato		Sal di corno di cervo . 4+
Spiritus Mindereri	 2	Sal d'affenzio 4+
Tartarus folubilis	2 .	Borace 12+
Sal diureticus	 2+	Sal d'ambra 2014
Sal ammoniaco crudo	3.	Alume 30+

In questa Tavola io ho notate le proporzioni con numeri interi; effendo difficile, nè di grand importanza, ridurre questa cosa a più serupolosa esatezza. Pure ad alcuni numeri io ho aggiunto la cifra di plus +, per dimostrare; che quei fali sono più esficaci, che I numero intero segnato nella Tavola, di qualche frazione; eccetto i tre ultimi fali, in cui ho preteso che la medessima ci-fra

fra + dinoti, che quel fale avanzi il numero integrale espresso, di qualche unità di più (8). Il Tartaro vitriolato è registrato col numero 2. quantunque più di 30. grani di elso furono adoperati per eguagliare la nota regola: ma accorgendomi, che non tutto veniva a dileguarfi nell' acqua, ne feci una riduzione a fenso mio temperatamente. Da un altro canto, poiche parte del fal di corno di cervo fvapora e si perde nell'aria, la sua intera forza deve essere stimata maggiore di quel che vien notata nella Tavola. Il sal d'ambra è parimente volatile : e poichè 3. grani di esso riuscivano più preservativi dalla corruzione, che 60. di fal marino, dunque deve la sua forza esser più di 20. volte maggiore dell' altro . Questo è veramente un sal acido: ma siccome la parte acida in esso è minima, la fua grand' efficacia antiseptica deve essere attribuita ad altro principio. Lo Spirito di Minderere era fatto di aceto comune, e di sale di corno di cervo: la Missura salina di fale d'assenzio abbeverato di sugo di limone (q). La parte alcalina in ciascuna di queste due misture colla sola acqua avrebbe trattenuta la putrefazione con forza mifurata col numero 4 +: dunque l'aceto aggiunto avea renduto questi sali meno antiseptici ; cioè lo Spirito di Minderero per metà; e la Mistura salina per la quarta parte: e questo fu un avvenimento del tutto inaspettato.

ESPE-

(8) Cinque grami di borace fu la quantirà più piecola paragonata corr
co grani di il marino: ma avendo trattenuto tanto più a lungo. Isapatrefazione, io folpetto, che anche 3, grani farebbro ilati batanti: nel
qual cafo la forza di queño faie dovrebbe effer registrata col siumero
20-; prova ammirabile della forza d'un faie; il quale tanto è lunga
diffette sciot, che ansi metre effer annoversor nar gli adellife, e vodiffette sciot, che ansi metre effer annoversor nar gli adellife, e vodiffette sciot, che ansi metre effer annoversor na gli adellife, e voza dunque dell' aliume deve registrafi tra 3,0 c. edoi; è non che la extente offervazioni mi an fatto conoferre, che dobbiamo accontarci più
a 30- che a 60.

(9) C sì lo Spirito di Minderero, come la Miftura falina, effendo in forma liquida, si paragonano con fali afoueti, per ragguaglio della quantità, che esse misure contengono di fali alcalini:

ESPERIENZA X.

I. TO mi rifolvei di fare l'esperienze con resine, e gomme ; e. cominciai dalla mirra . Or poiche parte di quelta droga fi scioglie in acqua, fu fatta una emulsione con osso grans di essa : ma perchè molta parte calava al fondo, io non potei riconoscerne in quella foluzione più di uno , o due grani : e perchè quelta piccola porzione conservò la carne più che la nota regola sopra addotta, noi possiamo far conto essere la parte solubile della mirra forse 30. volte più efficace del sal marino.

II. L'aloe, l'asa fetida, e la terra del Giappone, sciolte nella medelima maniera come la mirra , faceano fedimento allo stelso modo; ed aveano l'istessa forza antiseptica. Ma le gomme ammoniaco, e sagapeno mostrarono poco di quelta forza: sia perchè elle due gomme resistevano meno alla putrefazione; ovvero perche tutto il principio antiseptico colasse al fondo del vaso unito alle parti più große. Tre grani d'oppio sciolti in acqua non facean sedimento, ed impedivano la putrefazione più della regola. Ma jo osservaj maggior generazione d'aria in questo esperimento, che altre volte: e che la carne divenne più tenera, che con alcun altro de' più forti antileptici.

III. Fra le sostanze refinose la canfora relisteva più . Due grani di essa sciolti in una goccia di spirito di vino, con s. grani di zucchero, e due once d'acqua, valevano piu che la regola; quantunque, durando l'infusione, molto. della canfora svaporava, o galleggiava, o si atraccava alle pareti della carafia. Supponendo che se ne foise dispersa solo la metà, il resto era almeno 60. volte più forte del fale. Ma fe, come io immagino, l'acqua non ritenea dentro di se più che la decima parte della canfora, allora si dovea dire, che folse quelta ben 300, volte più antiseptica del fal marino . Acciocche niente potelse essere attribuito, alla piccola porzione dello spirito usato in questa sperienza, io seci un' altra soluzione di cansora in una o due gocce d'olio; e trovai veramente quelta mittura meno perfetta; pur tuttavia più efficace della regola.

H h ESPE

ESPERIENZA XI.

I. T. Eci forti infusioni di fiori di camomilla , e di ferpentaria della Virginia; e trovando ambedue queste droghe molto più poderole della regola, io gradualmente ne andai diminuendo la quantirà fino al fegno, che conobbi cinque grani di ciascuna di esse dare all'acqua forza maggiore di quella, che ha la nota regola. Ora come non poffiam supporre, che queste infusioni contenessero un mezzo grano della parte baltamica di que' vegetabili; fiegue da ciò, che questo principio deve esfere almeno 120, volte più antiseptico che il sal comune.

II. Feci ancora una forte e carica decozione della corseccia, ed infusi un pezzo di carne in due once di esta, dopo averla colata; la qual carne non venne mai a corromperfi, quantunque fosse trattenura due o tre giorni nella stufa. artificiale; mentre la folita mistura, che chiamiamo regola, era già putrefatta. Durante questo tempo la decozione si andò rifchiarando per gradi, per le parti più grofiolane della china, che faceano sedimento nel fondo: donde apparisce, che una molto minuta porzione della correccia (forse anche meno che della serpentaria, o de'fiori di camomilla) intimamente mista coll' acqua, contiene un grado straordi-

nario di forza antifeptica.

III. Oltre a ciò il pepe, il gengiovo, lo zafferano, la radice di contraverva, e le galle, nella quantità di cinque grani di ciascuna cosa; siccome pure dicce grani di salvia secca, di rabarbaro, e di radice di valeriana silvestre (10) feparatamente infusi , eccedevano in virtà 60. grans di sale . La menta, l'angelica, l'edera terrestre, la serana, il thè verde (11), i roselli, l'assenzio comune, la fenape , il rafano , furono fimilmente infusi , ma in quantità maggiore, e riuscirono più antiseptici della regola. E ficcome niuna di queste piante può supporsi comunicare

(13) Il the bobes non fu provato -

⁽¹⁰⁾ Quantunque l'esperienza fu solamente fatta con dieci grant della polvene di quella radice; nientedimeno confiderando a che fegno quelta quantità relificife alla putrefazione, poi poffiamo ammettere la Vaseriana per uno de più forti antifeptici .

all'acqua più d'un grano, o due del principio balfamico, poffiamo confiderarle tutte come poderofi antidoti della putrefazione. Di più lo feci l'efperienza colla decozione delle refte di papavere bianco, e un'altra volta col fugo espresso dalla l'attuga, e trovai l'una e l'altra cosa prevalere alle forze della regola, o indice sopra notato.

Per questi faggi- possiamo intendere quanto sa vasto il campo delle droghe autiseptiche; giacche, oltre ai fali agli spiriti fermettati, alle spezie, ed agli acidi già conosciuti per di stal proprietà, molte resine, e e molti affringenti sono della medessima classe e di più quelle stelle piante, che son chiamate antacide, le quali si crede che vagliano ad accelerare la putrelazione; e ra esse il rafano sil evestre è segnalazamente antiseptico. In somma dopo questi esperimenti o si per credere, che quasi tutre le sostanze solicito dotate di qualche grado, di tal qualtrà: ma facendore ulteriori sperimeze, trovai che alcune inente resistevano al corrompimento, ed altre ben anche lo promoveano. Prima però che io entri in quest' altro csame per rischiaramento del mio soggetto, si uno conveniente riferire alcun'altre esperimeze consceutive ed affini delle precedenti.

ESPERIENZA XII.

A Vendo veduto quanto le mentovate, infusioni fossero Pour antiteptiche del fal marino, io volli in oltre ofservare, se queste piante follero per esercitare la conosciuta lor qualità fuori del caso dell' infusione . A questo effetto prendendo tre piccole e fottili strice di lombo di bue, io stropicciai su d'una della polvere di chinachina , su d'un'altra di quella di serpentaria, e sulla terza della polvere di fiori di camomilla. Questa sperienza fu fatta nel caldo della state: e pure dopo aver guardato questi pezzetti di carne diversi giorni, io trovai che quel pezzo, su cui era stata adoperata la correccia , era appena un poco guafto , mentre gli altri due erano perfettamente fani e incorrotti... La fofranza di tutti e tre i mentovati pezzi era foda c e più degli altri quello stropicciato con de fiori di camomilla: il qual pezzo era così fodo ed asciutto, che parea incorruttibile. Perchè intanto la chinachina non avelle avuto H back a west benefit idel of

del tutto il medefimo effetto, potrebbe attribuirii probabilmente alla denfità e faldezza della testura di questa droga.

ESPERIENZA XIII.

TO ho fatto altresì alcuni tentativi per veder di rinfreficare e ravvivare carne corrottà, per mezzo di foltanze dolci e temperate; giacche gli fipinii deffillati, o i forti acidi, che fon conofcinti valevoli per quefta intenzione, fon di natura troppo acrimoniofa ed irritante; ne da effere indifferentemente utati quando v'è maggior bifogno di quefta operazione. In quanto a i fali, oltre alla loro acrimonia, ben fi fa, che la carne una volta corrotta non riecve più il fale.

. Vn pezzo di carne di due dramme di peso, la quale in un'altra antecedente esperienza era divenuta putrida (ed era per ciò molto tenera , fpugnofa , e specificamente più leggiera dell' acqua) fu getrato dentro poche onse dell' infutione de' fiori di camomilla, dopo averne cacciata l'aria, per fare che ello calaffe giù al fondo. L' infusiore fu rinnovata due o tre volte in alquanti giorni; quando accorgendomi che cominciava a cedere il cattivo odore, io mifi la carne in una caraffa netta con una infusione fresca; e guardaila così per tutta la state; e l' ho ancora apprefio di me perfettamente fresca e soda quanto si può desiderare (12) . Nella stessa maniera mi riulcito di rinfrescare diversi piccoli pezzi di carne putrida con reiterate infusioni d'un decotto ben carico di chinachina : ed ho coffantemente offervato , che non folamente andava a diffiparfi il cattivo odore già prima acquistato : ma erano di più rassodate le fibre della carne dianzi infrollita.

Ora poiche la correccia comunica tanto della sua virtà all'acqua, egli è ben giusto di credere, che pesta fare tanto di più dentro del corpo, quando è digestita, ed attuata dalla bile; e però sia la di lei forza amtifeptica quella, che sa la principal figura in questa me-

⁽¹²⁾ Questo pezzo, dopo essere stato serbate un anne nell'istesso lique-

dicina. Da questo principio noi possiamo render ragione della buona riuscita di questo semplice nelle gangrene, e nel batto fato delle febbri maligne, quando gli umori sono tanto manifestamente putridi. Ed in quanto alle febbri intermittenti , rispetto alle quali la corteccia è così valorofo specifico, se noi vogliam giudicare della lor natura dalle circostanze che le accompagnano, a conto de paesi , e delle stagioni più feraci di este , noi potremmo attribuirne la principal causa alla putrefazione. Queste sebbri sono malattia ordinarissima e dimettica di tutti i paesi palustri : si accendono più che mai dopo i più poderofi caldi eftivi , a tempo che l'aria è stagnante ed umida. Elle incominciano intorno al finire dell' està, e continuano per tutto: l'autunno : acquistando le più perniciole condizioni, quando l'atmosfera è straordinariamente gravata di esalazioni d'acqua stagnante, imputridita di più per sostanze vegetabili ed animali, che si corrompono in essa. A tali tempi tutte le vivande prontamente vanno alla corruzione : e le disenterie , siccome altri mali di genere putrido, s' incontrano ad infestar la gente insieme con queste febbri . I calori dispongono gli umori all' acrimonia : gli effluvi putridi fono un fermento (12) ; e le nebbie, e le rugiade così frequenti ne' mentovati paesi , trattengono la traspirazione ; ed ecco svegliata la febbre. Quanto più prevalgono queste cagioni, tanto più agevolmente succede, e si riconosce, questa putrefazione d' umori. La nausea, la sete, l'amarezza della bocca, e i frequenti scarichi di bile corrotta , sono i comuni sintomi di quello stato di malattia: e sono argomenti incon-

⁽¹²⁾ Conviene awertire, che quando io afo qui (ficcome pare nelle precedent offermations) la parola fermativa, per disoura la cagione che cambia pli umoris, io intendo folamente di elprimere la forta, che anno tutte le distanze a nimali purrele di disporse e condure a famili condizione le foldanze fréche e non corrotte; come fant foicapa più prenamente e nella figurente Memuria Fotto Efferiema XVIII. In quel luogo pare a più necessaria querta riflettione (come in una delle fulfequenti Memuria fotto, che le folivitare animali purtici di ventano veri fermenti nel più firetto e precisi fesfo : cioè; che agicono a mi do che fa il liveito della birar, quando fia adoperato foppa quichti fo-fianza vegetabile capace d'una fermantazione vinofa. Vedi Efpr. XXVII. e lega.

trastabili della teoria proposta. Aggiungeremo, che in pae-6 stemperati per umido eccessivo, ed in cattive stagioni, le febbri intermittenti non folo prefentano alla prima i fintomi d'una febbre putrida; ma, se indebitamente sieno trattate, si cambiano per poco in una forma pestilenziale o maligna con macchie livide, o fuggillazioni o con mortificazione delle budella . Ma poiche una piena discussione di questo affare potrebbe menarci troppo lungi dal nostro argomento, e sarebbe veramente qui fuor di propolito, io rimetterò quelta ricerca al luo proprio luogo : e noterò folamente, che qualunque medicine (oltre gli evacuanti, e la corteccia) fon riuscite utili nella cura delle tebbri intermittenti, elle sono tutte, per quanto io possa conoscere, altamente antiseptiche; quali sono la mirra, la canfora, i fiori di camomilla, l'affenzio, la tintura di rofe; l'alume colla noce moscada, gli acidi vitriolici , o acidi forti vegetabili , uniti agli aromatici .

Fin qui io ho recitato le mie esperienze forra la carne, o fibrole parti degli animali : pal'erò in feguiro a dimofitrare che cosi facciano, e che forza abbiano gli antifeptici fopra gli umori. Imperciocchè, quantunque per analogia noi possimo conchiudere, che tutto ciò che impedice la corruzione de folidi, o gli rimette e rinfresca, do po che essi fono già disposti alla putrefazione, possa fimilmente altrettanto sopra i suidi ; ad ogni modo, poiche non è questa una certa e sicura conseguenza, io ho giudicato necessario far nuove esperienze; le quali, con alcuni saggi intorno a cose che promuovono la putrefazione per forza dirittamente contraria, safarano comunicate e fottoposte al giudizio della Società in un'altra Assemblea.

Property of the control of the contr

HE HATE GODGLE

MEMORIA III. (*)

Esperienze intorno alle sossanza, che impediscono la purese, zione degli umori degli animali coll'uso di esse in Medicina. Astringenti sempre antisprici: ma gli antisprico non anno sempre una manuscila astrizione. Dell'uso della putrescazione in generale è e particolarmente nell'economia animale. Del disferenti mezzi per eccitare la putrescazione. Alcune sostanze riputere sepriebe sono ficuramente sepriebe alcune sossanza qualità: e sono securamente sepriebe alcune sossanza, de cui non si è assarto soppettato che sossanza di natura; come la creta, a tettacci, e l'as comune.

A Vendo riferita particolarmente la maniera di adoperare gli anticeptei fopra parti fibrofe di animali ; fono ora nel debito di descrivere l'effetto di alcune esperienze tentate coi medefimi antifeptici sopra gli umori (14).

ESPERIENZA XIV.

Le decozioni d'affenzio, e di chinachina, ficcome antaria, conferavano i tuorii dell'i tova non folo alquanti giorni più di quel che facesse la sola acqua; ma eziando quando all'acqua fosse stata aggiunta una buona porzione di fall narino. Sperimentai ancora, che il fal di corno di cervo conservava questo medessimo umore meglio, che il fall marino in pelo quattro votre maggiore.

ESPERIENZA XV.

I L fiele di bue su preservato qualche tempo dalla putrefazione con piccole quantità di lissivio di tartaro, di spirito di corno di cervo, di sal ammoniaco crudo, e del-

^(*) Letta a 13. Novembre 1750 (ces) nell'originale.
(14) In tutte le fipetienze feguerit, o che fieno flate fatte nella stufa artificiale, o accomo al funco, mi fono attereturo a un grado di caido ceguie a quello del tanque dell'uomo; cioè intorno a 100. gradi del Termentto di Fahreabest.

la mistura salina : ed anche più con una decozione d'asfenzio, colle infusioni di fiori di camomilla, e di serpentaria: colle foluzioni di mirra, canfora, e di fal d'ambra. Tutte queste cose furono ciascuna di per se mischiate col fiele e furono trovate più antiseptiche che'l fal marino: ed in quella proporzione di maggioranza, che era stata riconosciuta nelle pruove fatte sopra la carne. Nel solo nitro falli l'effetto; il quale benchè quattro volte più efficace del fal marino in confervare la carne, è inferiore ad ello in conservare il fiele. E' parimente a un segno notabile più debole del fal ammoniaco crudo, il quale per altro è un tantino meno efficace che 'l nitro in contervare la carne . Il nitro fu subito liquato dal fiele , e mandò fuori una gran quantità d'aria, appunto come fuccederebbe da un liquore che è in fermentazione : e quando ciò accadde, il fiele cominciò a corrompersi. Ma la mittura falina non generò aria di forte alcuna; e refittè alla putrefazione del fiele più che essa non facea colla carne.

ESPERIENZA XVI.

'ultima prova fu fatta col fiero di fangue umano; il quale fu preservato con una decozione di chinachina, ed una infulione di serpentaria; nè meno efficacemente di quel che succedea nella carne. Ma lo zafferano, e la canfora furono in questo cimento solo per la quarta parte così antiseptici , come nelle antecedenti sperienze ; sia perchè abbiano veramente minor forza fopra questo umore per conservarlo ; o perchè , siccome io sospetto , non erano stati mischiati insieme abbastanza. Il nitro facea la fua azione quali con tutta la confueta forza, effendo intorno a quattro volte più forte del fal marino : generava qualche pochetto d'aria, ma molto meno di quel che fuecedeva nel fiele. Non fu fatta sperienza sopra altro umore. Ma da queste già descritte, se si combinino colle antecedenti, noi possiamo conchiudere, che tutto ciò che vale a confervar la carne , farà univerfalmente antifeptico in tutti riguardi, quantunque non sempre forse col medesimo grado di efficacia .

ESPE-

male effections six to the

ESPERIENZA XVII.

A Vendo già dimostrato come potesse effer rinfrescana la carne corrotta, io devo conchiudere questa parte del mio soggetto con riferire prove simili satte sopra il tuorlo d'un uovo. Vna porzione di questo essendi diluziona caqua, su lasciata così sino al segno d'impuridire; ed allora poche gocce di questa preparazione surono messe in una carassa, con di più sue once di acqua pura; ed interno al doppio della preparazione medesima su messo in una forte infusione di siori di camomilla. Alla prima ambedue le carasse rendevano qualche sentore putrido: ma essendo turate, e ritenute alquanti giorni in vicinanza del finoco, la mistura con acqua semplice acquisto un fetore notabile, mentre l'altra sentiva solo de siori di camomilla.

Fin quì ho io riferite l'esperienze fatte intorno alle soflanze antispetiche : dalle quali apparisse, che, oltre agli spiriti aggli acidi, ed ai sali, noi siamo invero provveduti di molti poderosi antidoti contro la putrefazione, dotati di qualità varie, di riscaldare, di rinifescare, di vitalitizzare, di riftringere, e d'alere; le quali rendono talora alcune di queste sostanze più opportune che altre, secondo le diverse indicazioni occorrenti. In alcuni casi di putredine sono già conosciuti e approvati molti antispetici; ma in altri ne siamo sproveduti: così manca a noi la maniera di correggere la sanie d'un'ulcera cancerosa: ma pure da una tanta multiplicità di antisseptici si può sperare, che in fine alcuno se ne trovi, che posa corrispondere al nostro dessono.

Egil giova notare ulteriormente, che, quanto è vero, che diverse malatrie di putrido genere richiedono l'opera di differenti antiseptici; tanto è pur vero, che tal volta l'isteso male non cederà alla medesima medicina. Così la cortectiva non riuscirà profittevole in una gangena, se i vasi sieno troppo pieni, o il sangue troppo denso. Per contrario se i vasi sieno rilasciati, e 'l sangue dissoluto, o disposto alla putrefazione, sia per un cattivo abito, sia

F---

per lo riassorbimento di materia putrida, allora la chinachina sarà eccellente rimedio. Coll'infesso riguardo dobbiamo usare questa droga nelle serite: cioè dire, possimio ben farme gran capitale allora, quando la materia, ripigilata dalla intera massa, infesta gli umori, e porta in eguito una febbre etica: ma quando prevalgono i sintomi d'infiammazione, l'itlessi medicina, con accrescere la tensione delle sibre, e la densirà del sangue, (che è uno stato di cose tutto contratio all'altro.) ha tali cattiye confeguenze, che possono bene da un Medico prudente ellere antivedure.

Per la buona riufcita che la chinachina ha in tanti cafi di putretine, fi può intendere, che l' aftizione ha non
piccola parte in cure di quefto genere (15). In fatti la propria natura della putrefazione confitte in uno dificioglimento, o disunione delle parti. Ma poiche vi fono altri cafi, in cui gli aftringenti non fono del tutto opportuni,
noi poffiamo trovare nella radice di contrayerva, nella ferpentaria, nella canfora, ed in altre foftanze per avventura, una forza antifeptica fegnalata, con niuna, o piccola mefcolanza di altra incomoda qualità: e poichè diverfe di quefte medicine fono allo fello tempo diaforetiche,
la loro operazione farà per quefto capo tanto più al bifo800.

Vengo ora alla cofa propofta in fecondo luogo; la quale era, il dare un ragguaglio di alcune oflervazioni fatte foc pra foitanze, che accelerano, o promuovono la putrefazione; ricerca niente meno utile della prima. Poiche, meetendo da parte la disgulfota idea comunemente atraccata a quella parola, noi dobbiam confeilare, che la putrefazione fia uno degli fitumenti della natura, per lo cui mezzo molti grandi ed importanti cambiamenti fi veggono nelle cofe. In riguardo della Medicina noi fappiamo bene, che niuna delle animali o vegetabili foftanze può divenire alimento, fenza che riceva prima qualche grado di puttrefazione. Di più yi foa molte malattie, le quali

^{(15).} Tutti gli aftringent pare che sieno sorti antiseptici e tutti gli anniseptici prob bilmente anno un poco della qualità aftringente, quantunque non sempre manifesta.

cedono dalla mancanza di quest' azione (16). La crise delle sebbri sembra dipendere da questa stessa (17); non meno che 'l calore degli animali, secondo la recente ingegnose teoria del mio dotto amico il Dottor Stevenson (18).

Ma nell' efectuzione di questo mio pensiere i mi son incontrato in pochissimi veri ed eflettivi septici: anzi molte sostanze credute comunemente tali, ho trovato di natura tutto opposta. Il mezzo più universale e sicuro di
accelerare la putresazione, dipende dal calore, dall' umidità, e dall' aria chius e stagnante: ciò che essendi di
stantemente noto, e suori di questione, io mi contentai

(1.6) Alcuni autori di gran nome voglion dire quelto stesso, quando essi esprimono questa cosa per una mancanza del debito grado di alca-lescenza negli umori. Ma io ho dimostrato nella Memoria I. quanto questo termine fosse foggetto a censura. (17) Merita effer offervato, che Ippotrate nudriva la medefima idea; giacche, egli più d'una volta ufa la parola che fignifica putrefare, come finonima di quella, che fignifica concuocere a Così il dotto Gorreo no:a.: Diran, qued est putrefacere ; Hippocrati concoquere significat ; ut & onla concoctionem . Vide Definit. Coerentemente a ciò Ippocrate (Lib. De Die. ta) fa anche ufo di quella frase viovario Siaxuppua putrefactie faces : la quale è stata tradotta comunemente alvi egestio concocta . Ora che la cozione degli umori non sia altro che una specie di putrefazione, si può provare da quello, che quando esti sono in tale stato, sono sempre più fluidi, e più adatti a paffare per i più piccoli vali, in cui effi prima ftagnavaro. Ma la refoluzione, o tenuità, è un carattere inseparable della purresazione. Di più noi spesso troviamo nel puzzo de sudori, o di al-tre escrezioni, che accompagnano una crisi, segnali incontrastabili d' un grado notabile di corrompimento . Il tempo della refoluzione, o putrefazione, dipende dal grado del caldo, dall' abito del pazierse, e dalla parte oftrutta : donde nafce la diverfità della durata in fet bri di diverfo genere: e l'uniformità in altre che fono d'una medef ma patura. La refoluzione è la putrefazione del folo penore rinzepparo ne' vafi ; ma la fuppurazione imperia il corrompimento de capali ancora . Quella maniera di parlare è ita in disuso da quel pregiudizio, che niuna cosa dovesse aversi per puttida , la quele non rendesse setore ; laddove divenendo qualfivoglia fibra più tenera , e l'umore più fortile , questo cambiamento a buona ragione deve effer confiderato per un grado di putredine ; o che ciò conduca a vantaggio della fanità, o a diltruzione della persona : o che ciò torni a grado de' fenfi , o che per contrario gli offenda e gli

(18) Vedi un Soggio fopra la cagione del caldo animale, inferito nel Soggi Medies Vol. V. In quelto trattato il lettore troverà diverle speciose offervazioni intorno alla putrela unone animale.

di trafandar questi capi, senza fare alcuno particolar esperimento sopra di esti. Lord Bacone (19), così come alcuni Chimici, sa motto d'urra putrida fermentazione, analoga a ciò che succede ne' vegetabili: e poichè questa ha vicina connessione col contagio, volli fare la seguente esperienza per illustrare vie più la presente materia.

ESPERIENZA XVIII.

IN un tuorlo d'uovo già putrido avendo io immerso un filo, di questo filo una piccola porzione ne fu recisia, e mella in una carassa con mezzo tuorlo d'un uovo di fresco nato, diluto con acqua. L'altra metà di questo tuorlo con altrettanta acqua su posta dentro un'altra carassa: le quali ambedue esiendo turate, furono accostate al suoco, per far che ne seguiste la putrefazione. L'effetto su, che il sso già detto infettò il tuorlo freso: poichè la putrefazione fu riconosciuta prima nella carassa in cui era stato messo il sso, che nell'altra. Ma quest' esperienza non su retierata.

La ragione perchè la putrefazione della carne viene più prefto nell' aria riftretta, che nell' aria aperta, è queltà: poichè ficcome le particelle più purride fon altresi più pronte ad efalare, effe inceffantemente fcappano da una cionata che fta in corrompimento; e così fe l'aria fia morfa, il vento le porta via: ma fe l'aria fia flagnante, le particelle medefime reffando raccolte nell'angufta ed immobile atmosfera del corpo, gli si attaccano; e per via da fermente lo follectiano vie più alla corruzione (20).

ESPE-

(19) Vide Nat. Hifter, Comma: W. Exper. 330.
(20) Cerpus in puresdine sequent sels (corpori) a patredine libre fusillime corruptionem consiliant; guas illud ipjum (corpus) quod in meta intellino imp softum eja, electrum quasticent, ad talem memor temen presitive, in cundem metam intellino imp softum eja; electra della incomati chemica, anno confiderato un ferenente patride, c general letti incomati chemica, anno confiderato un ferenente patride, c general letti incomati chemica, anno confiderato un ferenente patride, c general letti. Softum eja, el confideratio un ferenente patride, c general patride, compositiva esta della consolitatione del un follatora patride corrodova prefa per alimento, dice di qu'illa : ferenentum universo fanguisi migrarini. E il Signo Boje ha ufato le propie fereneste.

ESPERIENZA XIX.

本工艺的人《此》出了新 IN quanto ad altri feptici rammentati dagli autori, io non ne ho trovato alcuno, che avesse corrisposto all'opinione. I fali alcalini fono stati già riputati come principali promotori della putrefazione; ma l'esperienze an testificato il contrario. Intorno a i fali volatili merita veramente effere offervato, che, quantunque effi preservano da una apparente e sentibile putredine con una forza quattro volte maggiore di quella del fal marino; pur nondimeno in infusioni calde una piccola quantità di essi ammollirà e rilascerà le fibre più, di quel che fa l'acqua da fe fola. Esti altresì impediscono la coagulazione del sangue ; e quando fon preli a titolo di medicamento , forte' lo attenuano, e lo iciolgono; ma non per quelto deono effere riputati feptici : imperciocchè tanto debole è la lor forza putrefattiva, o la diffolvente delle fibre, quando fieno applicati a fecco, che io ho confervato fin dal principio del proffimo paffato Giugno, malgrado l'eccessivo caldo della stagione, un piccolo pezzo di carne in una caraffa , col fole fal di corno di cervo ; la qual carne an-

xione, e pureferiane del langue promiciamente, nel no trattato intiona Offervasami et d'Eperiment fora il l'engue memo. Ma quetti autori cò non oltante fono moiro attenti a non confondere la pureferimento colla fremansativa vegetable; riputando quelli dese movimento foli come analegi tra loto; e però ufano l'intefo termine, per eferimente tanto una capiene che vale a pureferire, quanto una che può mettere in fermentazione, folo per la penuria divocaboli più esprettire del linguaggia, in cui effi ferrifere Sarbebe delicarabile, che, per fuggire ogna ambiguità, noi avefino due affirerati parole per dinotate le cagioni di que i date movimenti intelli il ma fiona abbirmi le goi figrare che acquo di movimenti intelli il ma fiona abbirmi le goi figrare che acquo di movimenti mettini il ma fiona abbirmi le goi figrare che acquo di movimenti mettini a ma fiona abbirmi le goi figrare che acquo di movimenti mettini a ma fiona della mettini della dell

Io mi fon fernato un n'itroppo figra que lo ponto, poché dubitava, che l'avez in facquentemente ufato il trimine di fermente nelle precedenti Offorundimia, portefi indurre qualche lettore a credere, ch'in avefi imprefo di ravivaze la rifictata dottrina della ferminataioni del farque, appunto come cifa ha luogo nelle folianze vegetabili ri di che

niente potrebbe effere più contrario al mio intendimento .

che oggi giorno ed è perfettamente falda, ed è più com patda di quel che era nel momento che fu preparata (21).

ESPERIENZA XX.

Alle prove da noi fatte colle piante antiscorbutiche egli per riuscire septica. Il rafano, una delle più acrimoniose e pungenti, è un antiseptico de più forti. E quantunque le carote, le rape, l'aglio, le cipolle, i selleri, e alcune specie di cavoli fullero stimate già alcalescenti; elle nondimeno in luogo di accelerare, trattenevano la putrefazione.

ESPERIENZA XXI.

I L caso su diverso in quel vegetabili farinacei, che surono l'edminati; cioè pane bianco in inssisone decozioni del fiore della farina, d'orzo, e di avena: imperciocchè questi non ritardavano di sorte alcuna la putresazione: ma dopo che tal cambiamento era pervenuto a un certo grado, si vedea arrestato con inagrisi la mistura. Per mezzo d'una lunga digettione. l'acidità diveniva tanto considerabile, che col vincere la putresazione della carne, e col generare mosti aria, non rappresentava male lo stato dello stomaco e viscere deboli; per cui colpa il pane, e le più dolci sermenze son conventire in una si stata acidità, che impedisce e difforna la debita resoluzione e digestione del nudrimento ani-male (22).

ESPERIENZA XXII.

O esaminai le cantaridi, le vipere seccate, e'l castoro di Russia, sostanze tutte animali, e però molto proclivi a diventar septiche. Le cantaridi surono provate così con car-

(21) Questo pezzo resto incorrotto per più d'un anno e mezzo che io lo serbai, dopo sattone il cimento.

⁽²²⁾ Bilogna notare, che in Izendo quell' esperienta io non badai allora a uno termentazione, che ne soccedeva, la quale era la cagione dell'acidità. Quella forte di fermentazione tra softanza animia e vegetabili ellendo fino ad ora sitata trascurata, m'ingegierò di rilevaria, e metteria in chiero nella feguente Momeria.

ne vaccina frefca, come col fiero di fangue umano; ma le vipere colla carne fola: e niuna di quefte due cofe follecitò la putrefazione. In quanto poi al caftoro, quello è tanto lontano dal promuovere la putrefazione, che un infuto di 12.granii di esto la impedi più che ? fale ricevuro pervegola.

ESPERIENZA XXIII.

Dopo che io ebbi scoverto, che non erano di facoltà cepica quelle sostanze, che eran pur troppo sitmate tait; lo trova che altre, che pareano doverne ellere allato lontane, lo erano in efletto; e queste surono la creta, i tesfacci, e 'l' fal comune.

Venti grani d'occhi di granchi preparati furono mischiati con sei dramme di fiel di bue, e con altrettanta acqua: in un'altra caraffa fu mello folo fiele ed acqua nella medesima misura. Quelle due caraffe elsendo collocate nella stufa, la putrefazione cominciò molto più per tempo là, dove era unita la polvere, che nell'altra caraffa. Infusi in oltre nell'istella stufa 30. grani di creta preparata con la consueta quantità di carne e d'acqua (23); ed osservai che il corrompimento non folo cominciò più follecitamente, ma fu ancora più notabile per questa mescolanza; anzi accadde in pochi giorni, che la carne si fosse disciolta in una mucofità cofa non avvenuta fino a quel tempo mai più Fu reiterata l'esperienza, e ne seguì il medelimo effetto : il perchè fospettando io per la stranezza di questo senomeno, che potess' ellere qualche sostanza corroliva mischiata colla polvere, seci pestare un masso intatto di creta; di cui 30, grani riuscirono esattamente così septici, come nelle antecedenti sperienze. L'istessa polvere su messa a confronto con egual quantità del fale d'assenzio, e fu usata la diligenza di agitare e rimescolare ambedue le milture a un istello modo: ma dopo tre giorni di digestione in luogo caldo, il fale non avea ne corrotta, ne intenerità la carne, mentre la creta l'avea guafta tutta e confumata. Non furono da questi diversi gli affetti d' altre polveri di teltacei ricevuti nel Dispensatorio, Ma i gusci d' uova messi in acqua, parea che fesistessero alla

⁽²³⁾ Cioè due dramme di carne , e due once d'acqua

putrefazione, e che preservassero la carne più lungamente, che non facea l'acqua senza di quella giunta (24).

ESPERIENZA XXIV.

Der vedere se i testacci dovessero discingliere parimente le fostanze vegetabili , io mischiai quelli con orzo ed acqua; e feci il paragone di questa mustura con un' astra apparecchiata di solo orzo ed acqua, tenz' altro. Dopo una lunga macerazione accosto al suoco, l'acqua semplice gonsio l'orzo, e divenne mucilaginosa ed agra; rna quella colla polvere conservò i grani dell'orzo nella grandezza naturale; e quantunque l'avesse intenerito, pure non produsse mucilagine, e resto del sapor suo primisero.

ESPERIENZA XXV.

Tlente dovrebb' effere più strano, che trovare il sal marino atto ad accelerare la putrefazione; e pure il fatto sta cost . Vna dramma di sale in due once d'acqua preserva due dramme di fresca carne dalla corruzione sopra 20. ore, in un caldo eguale a quello del corpo umano: o (ciò che torna allo stello) questa quantità di sale conferva la carne fresca 20. ore più, che la pura acqua : ma mezza dramma di fale non la preferva fopta due ore di più. Ora io ho trovato in feguito, che 25. grani anno piccola , o niuna forza antifeptica ; e che 10. o 15. o anche 20, gram di fale manifestamente ed accelerano . ed aumentano la corruzione (25). Egli è da offervare di pià, che in calde infusioni, con queste più piccole quantità, il fale in luogo d' indurire la carne (come effo fa, usato in forma fecca, o in falamoja, o anche in foluzioni, come nella nostra regola) esso qui ne ammolisse e rilascia la testura, più che non fa la pura acqua; quantunque molto meno che l'acqua con creta, o con polveri teftacce.

Mol-

(25) lo trovai che la quantità più putrefattiva del fale, in questa proporzione di carne e d'acqua, fosse intorno a ro- grani.

⁽²⁴⁾ L'esperienza su fatta con una polvere grossa di questa sortanza; ma non su reiterata.

Molte conseguenze potrebbero esser tirate da questa esperienza: ma io ne proporrò una sola. Il sale, quel tanto necessario condimento del cibo animale, è stato supposto servire per la sua antiseptica qualità a correggere la troppo gran proclività, che le carni anno alla putrefazione : Ma poiché elso non è mai usato cogli alimenti oltre la proporzione di quelle quantità, che nelle nostre esperienze concorrono al corrompimento ; da ciò dovrebbe inferirfi , che il fale ferve in qualche modo alla digestione, solo per la sua forza septica; cioè con infrollire, e disciogliere la carne : azione molto diversa da quel che comunemente se n'è creduto (26) :

MEMORIA IV. (*)

Continuazione delle sperienze intorno a i septici . Congetture intorno alle cagioni della diminuzione delle malattie putride . Della differenza tra gli effetti de testacei , e dell' acqua di calce. Relazione della forza scoperta nelle sostanze animali putrefatte per eccitare una fermentazione vinoja ne' vegetabili; e di che ufo fia la faliva in tal operazione: con un' applicazione di questi esperimenti alla teoria della digestione .

E Ssendo da gran tempo universalmente stabilita questa opinione, che il sale resiste alla putresazione con una forza proporzionata alla sua quantità, io non mi quietava del tutto de' miei primi esperimenti; ma andava spesso riperendo quelli, che parea combattessero questa masfuna ; e trovai di più , che due dramme di carne di bue fresca con da s. fino a 20. grani di sal marino, e due once d'acqua, s' imputridivano più follecitamente, che se la medelima quantità di carne fosse stata infusa in sola acqua.

ESPE-

Kk: (26) Beecher è il solo autore, che io sappia, il quale accenna la qualità refoluente del fal marino ; ficcome ancora la fua nettura corroli-va e putrefaciente, quando fia prefo in troppa cepia cogli alimenti. Phylic Jubret. Lib. 1, 67, 5, 42p. 18 32. Vienta effer qui rammentato, che tutte le fopraferite esperiente suro-

no fatte col fal bianco, e bollito , che qui ufiamo comunalmente. (*) Letta a 24. Aprile 1751.

ESPERIENZA XXVI.

1. IN feguito io ricercai fe piccole porzioni di altri fali neutri, o alcalini, follero alla stessa maniera di facoltà septica: ma con aver etaminato il sal ammoniaco etudo, il nitro, il tartaro vitriolato, il sal disretico, come ancora il sale di corno di cervo, e 'l sal d'astenzio, io non potri accorgermi che essi fossero il ala d'astentunque tutti in deboli foluzioni ammollistero veramente, o disciogliestero la carne: il fal di corno di cervo più, e'l nitro meno d'ogni altro.

11. Neppure il zucchero promuove di forte alcuna la putrefazione. Vn femplice sciroppo si crede già che prefervi la carne meglio di qualunque falamoja : e per l'esperienze che io ne ho fatte, quetto sembra effer vero; fiecome è vero altresì, che le leggiere foluzioni di zucchero iono antiseptiche a proporzione. Ma ciò, che è molto da confiderare nel nostro proposito, si è, che quantunque le deboli foluzioni di zucchero presto danno luogo alla putrefazione della carne, nondimeno subito che sorge un acido dal fermentare del zucchero quella disposizione alla putredine viene ad effere o molto ritardata . o intieramente fraftornata. Per la qual cofa nel zucchero gli effetti così delle foltanze farinacee, come de' fali, pare che fieno combinati in uno ; poiche quella droga come un fale, fi oppone fulle prime alla putrefazione, ciò che nora fanno le sottanze farinacee ; e come farinacea , ella impeditce la putrefazione, dopo che la fermentazione è comiraciata.

A questa anticiptica qualità del zucchero, il quale giornalmente si unifice in larga missira con altri alimenti di natura acescente, noi possima morse attribuire in qualche parre la general diminuzione delle putride malattie. Imperciocchè quanto di rado noi fentiamo ora parlare di lepra (27), di violenti scorburi, di discenterie, di pesti y di sebbir pettilenti, e d'altri mali di questa natura, che erano anticamente così popolari e frequenti? ed a cui quelle persone erano particolamente fosgette, le quali siava-

(27) Cioè la Lepra Arabum.

no dieta animale all' eccello, e sopra tutto carne salata (28). Senza dubbio molte altre cagioni concorrono a quefio saulto cambiamento; ma l'annoverarte sarebbe suor del
nostro proposito; così come il sarebbe, se volessi mentovare gli inconvenienti che possono nassere per l'altro capo dall' uso smoderato di tali cose, che resistono soverchiamente, ed- impediciono la puterfazione.

111. Ho ripetute parimente l'esperienze coi testacei, e specialmente sopra al sangue umano; ed ho trovato che gli occhi di granchi promoveano la putrefazione del crosilmensum, siccome ancora quella del fiero; benche non

così sollecitamente questa .

ESPERIENZA XXVII.

I. A Vendo in pensiere di riconoscere l' azione de' testama della polvere compositi della radica di contrayeva con
la solita quantità di carne, e d' acqua; ed olseva;, che
la parte reltacca di questa composizione indeboliva sensibilmente la parte vegetabile, la quale è uno de più sorti antiseptici. Imperciocche quantinque in somma la polvere
resistelle effettivamente alla putrefazione, questo però riufeiva molto più debolimente, che la piecola porzione
della radica, che entra nella composizione, sosse usata sola (20).

K k 2

(28) Aggiungi ciò che è stato detto nelle Offero zioni Part. III. cap.

(20) La dima grande che i Medici del profilmo paffato fecolo faceano ale tellacie, e la molitulatie de cafi i cui pi il odavvon, era fondata foppa l'ipotefi, che la meggior parte delle malattie procedeffe da un
assida fenza efinere da quela ferie le thefie. Cobbi. O'a quarunque al
prefente quela teoris fia molto limitata, pure la pratica è us tavia comune di cifi, alimeno in malattie acute; ultando alcuni quinfe golveri principalmente perche accolumati, a farlo; ed altri cola mira di neutralizzare gli aciti, che in que cafi fidanon, per ageodare a quegli l'entran ar
vafa latte; e premuovere una dialordi; a ltrimenti non s'intenderebbe
come quelli adiobem porcefere corragene a cuona acrimonia che coffe o
nel e prime vie; o nel fangue. Or benché molte dispute fieno aute in
torno alla maniera come eti o operano, pure quali truti, inno itati di
accordo ia credergii innocenti. Ma io ia parte per quelle figurienze, in

II. A questi esperimenti fatti colla creta, e co' testacei , ne furono aggiunti altri fatti con acqua di calce , apparecchiata coll' ordinaria calcina, e con quella ancora fatta co' gusci delle ostriche, o conchiglie : e trovai, che quantunque la carne infusa in qualunque delle due immediatamente rendesse un sentore disgustoso, come avreb-be fatto nel lissivio comune; con tutto ciò essa non diventava putrida, se non più tardi di quel che avveniva nell' insussone fatta per indice . E però in questa esperienza l'acqua di calce venne in qualche modo a resistere alla putrefazione ; benchè gl' ingredienti con cui su composta, particolarmente la creta, e i gusci di conchiglia, tono amendue teptici. Ciò non offante io ho offervato, che, quando la putrefazione cominciava, essa riusciva molto più fetida in questa mistura, che nella sola acqua; il che altronde ha la sua probabilità: poiche le vittà di questo medicamento non confistono tanto in correggere la putrefazione, quanto in impedire e reprimere la foverchia acidità, e quelle concrezioni, che fono la causa di molte croniche malattie .

Fin quì io ho narrate le mie sperienze satte sopra sostanze che impediscono, o promovono la putrefazione calle quali si può raccogliere, che del primo genere abbiam un numero infinito; del secondo alla poche; benche sorfe ve ne saranno altre molte, che non per anche sono state conosciute. In quest' ultima parte io ho ristrette le mie ricerche a quelle cose solamente, le quali s'eggliano la putrefazione suori del corpo poiche in quanto al Mercurio, ed a certi veleni, i quali ricevuti nello stomaco, o assorbito dalle vene, anno l'esferto de' septici, i o di proposito gli ho trasandati; non sentence

parte per le offervazioni fatte nella praica, , fon venuto a periudetrarà del contrato. Con tutto ciò io non pretendo inferire da quifio, che à reflacci dovesse le custa i folamente allora, quando si pretendelle la distrazione di un acito ; poschè per la cura d'alcane malattire egli può effer richieso che sieno attenuati gli umori, e rilasfeste se sibber sa il implico rimerio di alcune malattire. Gli effetti principali del Mercurio consisteno in una septica resoluzione tanto delle sibre, quanto degli umori. Adunque potrebbe forsi la cirie d'alcune sibrir isser apprentate coli siquo de testacei , i quali abbiam dimostrato essera lora atta d'un consistenta dena tate d'un consistenta da quali abbiam dimostrato essera forta deste d'un consistenta de quali consistenta de la consis

tendomi abile ad entrare in così vafto campo. Ma a nutto quello che è flato già da me efpofto alla Società, io debbo aggiugnere alcune altre offervazioni intorno alla corruzione di foftanze animali; ciò che ha fretta alleano colle cofe già divifate; pe farà inutile per la Medicina.

ESPERIENZA XXVIII.

P Eci diverse misture, ciascuna di due dramme di carne vaccina, à direttento di pane, e d'un' oncia d'
acqua. Quest' ingredienti essenda attuti, e ridotti ad una
consistenza pultacea, surono messi in carasse chiuse, di tre
o quattro once di capacità, e collocate nel solito caldo di
100. gradi: ma così in questo, come in molti degli esperimenti che sieguono, la stufa veniva a raffreddarsi per,
alquante ore alla notte

1. In poche ore tutte queste misture cominciarono a fermentare, e continuarono in quell'azione intorno a due giorni (30). Per lo più la fermentazione era così impetuofa, che se i turacci non fossero stati di tempo in tempo tolti, le carafle farebbero crepate. Il pane e la carne, che alla prima posavano al fondo, subito si levarono a galla ; e costantemente , come parte dell' aria scappava , così alcune parti della mistura ricadevano al fondo, che prima erano fostenute in alto dal liquore. Per questo modo si vide raccolto un sedimento rappresentante la feccia, mentre le particelle più leggiere, e come i fiori della mistura, restavano a galla: ma, continuando la fermentazione, anche queste cadevano al fondo; ed intanto il sapore, e l'odore acetoso di quella mistura, dopo cessata l'azione, erano una prova più che manifesta della fermentazione già fatta . La più notabile osservazione si fu , che , quando quel movimento era cominciato, queste misture si disposero alla corruzione : ed in effetto poche ore appresso diventarono puzzolenti: ma il di seguente il puzzo andò a cedere ; e finì del tutto avanti che la fermentazione fosse terminata .

II. Rei-

(30) Io mi accorsi di poi, che quando le caraffe erano lafeiate intieramente apetre, o in mado che l'aria ne potesse agevolmente sicire; la fermentazione veniva a compissi in meno della metà di quello tempo. 11. Reiterai queste esperienze molte volte, e semprecolla medelima riafeita. Ma per accertarmi di quella parreche la fostanza animale avesse in produrre tali estetti, ioapparecchiai le misture con solo pane ed acqua : e questerimasero diversi giorni nella stufa, senza dare alcun indiazio di fermentazione.

III. Aggunfi a due dramme di carne fresca il doppio di pane, el acqua a proporzione: e mettendo questa miflura nella stufa, io ofservai che la fermentazione procedeva come negli antecedenti giaggi, col solo divario, di passare in un' acidità più dichiarata, e più chierta.

IV. All' fileffa quantità di carre, e ad un' orcia d'acqua fu aggiunta mezza dramma, non più, di pane : ma la fermentazione nientedimeno fegul; ed il liquore divernità caldo al guito, ma con un puzzo di cacio 'ancido.'

V. Via d'arta variativa con puzzo di cacio 'ancido.'

V. Vn' altra variazione su fatta con carne, ce farinata d' avena, in luogo di pane: ma gli effetti surono diversi solo per un grado più alto di fermentazione; a cagione che la farinata suddetta non avea sermentato avanti.

VI. Volli provare se la farinata d'avena, e l'acqua, senz'altro, doveisero fermentare : e raovai, che, quantunque la fermentazione avvenise, pure quest'azione anon era così sorte, come quando vi era aggiunta una sostanza animale.

VII. Altre esperienze surono satte con pane, e carne arrostita; e gli estetti corrissoscio . Imperciocche quantunque la putresazione appena sose stata osservabile, e la generazione dell'aria sose stata molto minore di quelche su nella prima esperienza; pur nondimeno la fermentazione su compiuta, e le misture divennero acide

VIII. Volli far variazione nella quantità, prendendo di carne arrofita e di pane un' oncia per cofa, con due once in circa d'acqua. Quella militrar efsendo verfata in una caralla, e quella turata, fu lafciara in una ftanza rifealdata da fisoco, in cui il termometro non montò pub fu, che intorno a 65, gradi. In quelto calo la fermenzazione cominciò ta di, prominciò tardi, con cominciata al miftura di notabile, che, appena quella cominciata al a miftura fenza mai diventar putrida, acquiftò un odore vinolo,

fimile a quello di altri liquori che fermentano: e versola fine, il folito gulto, e'il fentore d'acidità furono of-

fervati .

IX. Mischiai mezz' oncia di pane con un' oncià e mezzo d'acqua, e piccola porzione del crassamentum di sangue umano già putrido; e mettendo quella miltura nella stufa, in una carassa chiusa, alquante ore da poi io. offervai in ella una molto violenta fermentazione .

X. Scuoprii la stella qualità nel fiele di pecora : poichè avendo poste due dramme di pane con mezz' oncia di questo liquore in una caraffa, e situatala nella stufa, io mi accordi, che questa mittura il giorno seguente generò dell' aria, come negli anzidetti esperimenti. La fermentazione durò per due giorni; nel qual tempo il fiele cominciò a imputridire; ma in feguito rivenne a fegno, che il festo giorno pareva che fosse così incorrotto, come era stato alla prima, senza intanto diventar acido.

Da tutte queste esperienze si può dedurre probabilmente, che la maggior parte delle fostanze animali disposte alla putrefazione anno la forza di svegliare una fermentazione nelle fostanze farinacee; ed anche di rinnovare tal azione in quelle, che l'anno fostenuta già un'altra

volta .

XI. Dopo che queste misture son divenute agre, mai più non ritornano ad uno staro di putre line : ma al contrario diventano acetofe fempre più, e a un tal grado, che io paragonai una di quelle (la quale confisteva di carne cruda e pane ana dramme due; e d'un' oncia d'acqua) con una fimil miftura, a cui erano ftate aggiunte ful principio dieci gocce di spirito di vetriuolo : e dopo che erano state ambedue alcuni giorni nella stufa, io trovai la prima sensibilmente più acida. Per dar ragione di ciò conviene offervare, che l'addizione dello spirito distornando la fermentazione, la feconda mistura non avea più acidità fuor di quella, la quale era stata ad essa comunicata alla prima dal vetriuolo,

-XII. lo ho notato ancora, che l'acido procedente da quelti apparecchi, ha qualche cofa d'un gusto austero e salato, ma senza alcun setore; salvo quando le caraffe sosfer tenute chiuse durando la fermentazione; nel qual cafo l'odore è fimile a quello del latte inagrito, o del for-

maggio stantio.

Or confiderando quant' aria è generata, e quanto inagrifcono quefte mifure per mezzo della fermentazione, può parere firano, che quefte medefime cofe ulate per alimento abbiano ad apportare tanto poco diffurbo al corpo: e la difficoltà farebbe tanto maggiore, fe, come alcuni fuppongono, la faliva promoveffe la fermentazione, e la putrefazione (31).

ESPERIENZA XXIX.

Per afficurarmi degli effetti della faliva nella digestione, io aggiunti una piccola porzione di questa a poca carne vaccina cruda: ed osservai, che questa mistrara nel solito grado di calore imputridiva più lentamente di quel che accadesse a un' altra, alla quale non era stata aggiunta faliva.

ESPERIENZA XXX.

I. To presi due dramme di carne fresca, altretranto di pane, ed un'oncia d'acqua, ed a queste cose aggiunsi tanta saliva, quanta io potei supporre necessaria per la digestione. Questa mitura essendo pesta in un mortaio, su messa in una catassa chiusa; che, collocata nella stusa, resto quivi per due giorni in circa, senza dare indizio manifesto di fermentazione: ma nel terzo giorno questa si frece palese. A tal tempo io trovai il pane e la carne che si sollevavano nell'acqua, formando insane

(2) La faliva del celebre Stohl è annoverate tra quelle foftunze, le quali vagliono ad eccitare una fermentazione vegetable. Vidi Fundarza. Chym. Part. 11. Trafit. 1/cit. 1: cap. 5: e la liefla optioine è fista generalmente ricevera, come io immegino, da quefa creofitura. Vin viaggiatore riceite la firant unaiera ufata da una delle nazioni di Indian, per fire un liquore vinnôs e quella è, di maficar al frutto, o leme, prama di metterio a fermentare. Ma turo co che può effere infetto da tal pratica, si è, che la faliva, fenza che vaglia a foliccitare la fermentazione, polita renderla più quaubite e moderata, dopo che effa è commaciata (come nelle noltre efperienze) e quefto può effer necellazio per la perfessione dell' opera in un pacie di caldo clima.

to qualche porzione di fedimento, e venendo continuamente fu bollicelle d'aria: in una parola, la fermentazione era chiarifima, anche per un odore vinofo che rendea la miffura come negli ordinari lavori del licori artefatti. Questi azione continuò fopra a due volte più a lungo, che quando alla miffura non vi era aggiunta la faliva: fu nondimeno molto più moderata, e generò dell'aria con piccolo bollore. Quando la fermentazione intieramente cessò, gl' ingredienti aveano un gusto acido schietto benche più debole di quello prodotto nell'esperienze antecedenti: ed osfervai, che non vi era stato mai fin dal principio alcun dotre putrido.

II. Variai fimilmente quell' esperienza, come avea fatto l'altra, usando carne arrostita in luogo di cruda; re
qualche volta farinata di avena in cambio di pane: ma
l'effetto su tuttavia il medessimo. Vna cola circollanza par
che meniti particolar ristessimo. Vna conta di pane, la siefsa quantità di carne arrostita, circa a due once d'acqua, e
precola quantità di salva essendo pessare de intrise inieme, furono laciate a fermentare in un caldo di 65, gyndi; ed avendo osservata la carassa con un termometro;
trovai quella intorno a re gyadi più calda dell'aria estertrovai quella intorno a re gyadi più calda dell'aria ester-

na (32).

Da quest'ultima esperienza apparisce, che se la faliva sia ben condizionata, si usi in una sufficiente quantità, e sia mischiata a dovere coll'alimento, il suo estetto debba esfere il trattenere la putrefazione, e ralifenare la soverchia fermentazione; com'altresì la generazione delle siatulenze e dell'acidità nelle prime vie. Ma se la faliva manchi; o o che non sia di sana costituzione, o non ben mischiata con ciò che si mangia; allora l'alimento alla prima

(32) Egli è probabile, che in una fermeneazione di quello genere, il calore crecia molto in proporia ne della quantita cella militara. Ma in una quantità cod precola, i osi fopereo che na le foftanze vegetabili, ne la mangia, fermentando fepatatamente, farebiero per eccitate alean fendicalente, che composito della considerata della considera della considerata della considera della considerata della considerata della consid

fi disportà a imputtidire; di poi diventerà acido; ed in tal azione fermentando strabocchevolmente, genererà moltà aria nello stomaco, e nelle budella.

MEMORIA V. (*)

Continuazione di esperienze e vistessioni sulla sermentazione de orgentalis, sugliano da sali fermentazioni provestite. Vizzacio austro prodotto da sali fermentazioni. Probabilistà che la maggior parte de orgentalis sulla catti dila fermentazioni, fenza eccettuare la classi de vegetabili arri, antiforbistici, o alcasesceni. Della fermentazione del latre. A che segno l'almento fermenti nello somaco. Dell's soli della fairon nella fermentazione del con l'università della maggiore. Della cagione e cura di sput che ciamano gl'inglesi brucior di cuore; e da che proceda l'america dello somaco.

N Ella pafsata Memoria io diedi un ragguaglio d'alcune ofservazioni fatte intorno alla fermentazione delle fotante farinacee per mezzo di folianze animali: ma non avendo allora compiutamente trattato tal argomento, debbo oggi esporre alla Società alcuni altri pochi esperimenti fat tal materia.

ESPERIENZA XXXI.

Dopo veduti gli effetti della faliya freca, tanto in confervare, quanto in moderare la fermentazione, io defiderava conofecre le fue qualità quando fia putrida. A questo fine avendone raccotta una fufficiente, quantità, to la ferbai per circa ree giorni nella stufa (32); ed allora unii la folita porzione di essa alla millura ordinatia di pane, carne, ed acqua; onde feguì non folo l'accelerati la fermentazione, ma il divenire ancora più forte, e Com maggior produzione d'aria, di quel che farebbe acceduro

^(*) Letta a 20. Giugno 1751-

⁽³³⁾ Cioè a calor di langue, o intorno a i 100. gradi del termometro di Fahranbeir: e l'illesso grado di caldo deve estre inteso in tutto il 1810 dell'esperienze; salvo quando sosse espressamente notato altro.

fenza la saliva. La carne diventò putrida anche più dell' ordinario: ma in fine venne a rimetterfi, per l'acido prodotto dalla fermentazione : per modo, che al tempo che quell'azione cessò, gl'ingredienti della mistura davano odore e sapore agro, senza alcuna reliquia di putrefazione.

Da questa esperienza noi siamo vie più assicurati, che tutte le fostanze animali anno una forza, proporzionale al grado del lor corrompimento, di eccitare una fermentazio-

ne nelle ordinarie sostanze farinacee:

ESPERIENZA XXXII.

Resi due dramme del pesce scormo fresco, toltane la pelle, con egual quantità di pane; ed avendo ridorto questa metcolanza all'ordinaria consistenza pultacea con un oncia d'acqua, posi la mistura nella stufa; ed insieme un'altra caraffa con la stessa preparazione, aggiuntavi di più una porzione di faliva fresca. Aggiunsi la terza caraffa colle stelse quantità di vaccina fresca, pane, ed acqua, per fare il paragone fra le tre. In meno di 5. ore dopo l'infusione i materiali in tutte e tre le caraffe cominciarono a gonfiare; a fluttuare nell'acqua, ed a fermentare : e durando l'azione non potei accorgermi di differenza tra la fermentazione prodotta dal pesce, e quella della carne; falvo solo che la caraffa col pesce riteneva più a lungo un certo sentore di corrompimento. Ma l'appresso giorno, suffissendo tuttavia la fermentazione, l'odore acetofo poteva diffinguersi in tutte le caraffe. Nel quarto giorno, dopo avere tolti via la notte avanti i turacci dalle caraffe, appena io potei avvertire alcuna differenza tra la caraffa del pesce, e quella terza della carne senza la saliva (che era stata da me deltinata per indice) nè in quanto al gusto, nè in quanto all'odore; essendo ambedue molto acide. Ma il liquore nella seconda caraffa, dove era stata mischiata la saliva, non era così agro, e ritenea un tal vinoso odore. qual fu notato avanti nel mischiare, la fresca saliva colla mistura comune con carne vaccina (34).

Avendo dunque osservato in quest' esperienza un cost efatto accordo tra gli effetti del pesce e della carne in Liz

(34) Efper. XXX.

produrre la fermentazione; e supponendo che tutti i peici, più o meno, sosseto della madelima qualità, non mi
curai di reiterare l' esperienze con altre specie di essi .
Imperciocche quantunque io mi persuadessi, che per lo
regolamento migliore della dieta, e per dirittamente intendere i differenti effetti disserenti animali sufati per
alimento, egli potese esi feir utile esaminare con quella minutezza molte specie di animali-particolarmente, e qual
fosse più o meno atto a produrre la fermentazione, ed
a svegliare più, o meno acido; nondimeno poiche quefii faggi avrebber portato via moitsissimo tempo, so stimai esser meglio trascurargii per ora, ed innoltrarmi anzi
ful punto generale, di vedere quanto si stendesse tra le
altre sostanza animali questo principio, che vale ad eccitare la fermenazione.

ESPERIENZA XXXIII.

Eci dunque una prova con tuorli d'uova di fresco nate : uno de' quali io mischiai con due dramme di pane bianco, ed un'oncia d'acqua; ed un altro con pane ed acqua all' istessa proporzione, a cui aggiunsi la faliva. Ma quantunque ambedue le caraffe fossero state tenute quattro giorni nella stufa, io non potei accorgermi d'alcun segno di fermentazione, o d'alcuna disposizione a imputridire, in qualunque d'este. Il perchè riandando meco stefso l'osservazione del Signor de Renumur, intorno alla difficil putrefazione dell'uova non gallate, io conchiuli ; che o per azzardo queste due adoperate eransi incontrate tali, e però avellero resistito tanto alla putrefazione; ovvero, siò che parea più verisimile, che per un piccolo grado d' acidità, che era nel pane, este fossero state interamente preservate dal corrompersi, e coerentemente anche dal fermentare. In fomma questa esperienza non deve esfere da alcuna eccezione alla massima generale; che tutte le sostanze animali venendo a imputridire, diventano fermenti fulle softanze farinacee...

ESPE-

ESPERIENZA XXXIV.

Vendo notato, che il liquore risultante da tutte le A fermentazioni, avelle un gutto non solo acido, ma anche austero : acciocchè io potessi assicurarmi che questo non procedesse dall' alume (il quale si pretende che i fornai mischino con il lor pane di piazza I io seci la stessa prova con del biscotto da marineria; il quale rendè l' istello gusto acido astringente, come l'altro : e mi ricordo, che la farinata d'avena produceva un acido poco diverfo .

Avendo veduto fin quì quanto alcune cose farinacee sieno proclivi alla fermentazione per mezzo di fostanze animali corrotte; e quanto fia probabile, che'l resto di questa classe di vegetabili convenga nell'istessa qualità; io riferirò in feguito alcune esperienze fatte sopra vegetabili di

diverso genere.

ESPERIENZA XXXV.

D Osi in una caraffa due dramme di carne vaccina fresea con un manipolo di spinaci verdi, e due once d'acqua: in una seconda l' istessa quantità di carne, mezz' oncia di spinaci bolliti, e d'acqua tra le due e le tre once: in una terza fu messa carne allo sesso peso, con mezz' oncia di sparagi freschi, e due once d'acqua : in una quarta caraffa fu potta la mistura medesima, ma con degli sparagi bolliti: la quinta contenea la steffa quantità di carne, con un manipolo di coclearia ortense, e due once d'acqua: la sesta ed ultima caratta colla folita mistura di carne, pane, ed acqua, dovea servire per indice.

In meno di cinque ore dopo essere state le caraffe nella folita stufa, io trovai in atto di sermentare non solo l'indice, ma similmente le due caraffe in cui erano gli sparagi. L' agitazione fu fenfibilmente più vigorofa in quella con gli sparagi crudi: ma in tutte le due fu più notabile la fermentazione, e con generazione di più aria, che non nell' indice. Per altri riguardi la cosa procedè con pari ordine: poiche la carne acquisto sulle prime un odore putrido;

APPENDICE

ma di poi andò perdendolo, fin che il giorno appresso, a intorno a 30. ore dopo l'infusione, prevalle l'acido: il quale, quantunque contiderabilmente minore di quello dell'ardice, pure su bastante a rapprendere il latte. Ma si grandivario reta la fermentazione degli (paragi, e quella del pare, consisteva in questo; che la mistura col pane, dopo diventata agra, rimase tutta via tale; ma l'agrezza di quella, in cui erano gli sparagi, su così debole, che in due o tre giorni da poi ando a perdersi del tutto, e la carne venne a corrompersi.

Quel che feguì nelle mifture cogli fpinaci fu poco diverfo; poichè concepirono fermentazione un' ora più tardi,
che non era avvenuto nell' indire; e la, dove era l'erba
cruda, ciò avvenne un po più tardi, che non in quella dove
erano gli fpinaci bolliti. La fermentazione fu più moderata in quefle, che nelle altre mifture con degli fparagi, o col
pane; meno aria ne fu generata, e con minor tumulto
Allo flesso tempo che l' indire divenne acetoso, questo cambiamento fu similmente osservabile nelle carafte cogli fpinaci, riconosciuto dalla forza di quagliare il latte: ma dopo questo primo stadio dell'azione, ambedue le missure cogli spinaci diventarono putride, come è stato notato di

quelle cogli sparagi.

La coclearia fermento altres), e coà per tempo, come l'indice, ma più moderatamente, e con meno generazion d'aria. La fua acidità fu provata, come già nelle altre miffure fopra mentovate, col rapprendimento del latte: ma fi differenzio in quetto, che dopo tal cambiamento continuò a prefervare la carne più a lungo dalla corruzione. Per la qual cofa fi può intendere, che, quantunque quefla pianta non contenga altuna manifetta acidità, ella ha nientedimeno una forza moito vigorofa da refiltere alla putrefazione.

Volli accertarmi con maggior impegno della fermentazione della colcaria, policiè i fuppone cier quella pianta della classe di quelle, che non concepiscono fermentazione e però volli reiterare l'esperienzazi ma l'eletto fiu il medefimo. Or posto, che quelle prove si accordano con le costanti osservazioni delle virtà di quest'erba ne casi dello feorbuto, sia quello di mare, o l'altro di pacci palurit; di qui fi può intendere, che la coclearia singiustamente è riportata.

nella clase di quelle medicine, le quali correggono gli acidit, e promuovono la putrefazione (35). In quanto agli sparagi, e agli spinaci, benche questi contengano una debolislima acidità, pure esendo succettibili di fermentazione, e refistendo in qualche grado alla putrefazione, niuna delle due piante può ellere annoverata tra i feprici; ma al più tra vegetabili di facile corruzione. La prontezza con cui gli sparagi fermentano, par che corrisponda alla celerità della loro digestione nello stomaco; giacche da tutte le perienze che io ho satte, son venuto in questa persuasione, che que vegetabili ; quali sono di più facile digestione, concepiranno il moto di fermentazione anche più agevolmente nella stufa temperata al fosito.

Ad eccezione di quefte già mentovate, io non ho farto altra prova di piante che fi ufano per alimento, dopo che io fcuoprii quefta loro proprietà di fermentare colla carne corrotta. Ma mi ricordo, quando per altre circoftanze io feci una volta una mitura di carne, d' acqua, e di rape, e la lafciai nella ffufa, fenza badarci, per due o tre giorni; mi ricordo, dico, che il liguore allora divento agro: ciò che lo fuppongo non dover efere avvenuto fenza una previa fermentazione. Di qui lo conjetturo, che tutte le piante alimentizie, fenza eccettuarne le amaricanti, o le fpezie, farano atte a fermentare appunto come le fopradette già provate: nella qual opinione io vengo ad ciler confernato per la feguente efperienza.

ESPERIENZA XXXVI.

I. A D un'oncia di fresco latte furono aggiunte alcune e la carafia con quella mistura ellendo esposta al caldo usuale di nogradi, in poche ore si s'egiliò la fermentazione. Il moto intellino si considerabile; ne si generata una notabil porzione d'aria, e ne risultò un acido, il quale

(35) Tanto lo foorbuto di mare, quanto quello de paefi paludoli (che fino le fole exponie l'ayele di quella malatta) chiarantere s'incede he procedano da un accionnia portrilapionia; come dimotirano le americhie livide , il pozzo del finto, e la refolazione coi del fangue come delle fibre, finomia ordinari e principiali di quello morbo.

rappigliò il latte, e correlle il fentore putrido."

II. Fu reiterafa l'elperienza con 4-over di latte, ed intorno a due dramme di langue corrotto: e dopo fei, o feste ore di quiete, sussegni una violenta fermentazione; per forza della quale il turaccio della earassa si pinto in aria, e la schuma venne su, non ostante che quell'ampolla sofe piena poco più della metà. Ma poiche il latte puè de fer consistento come un lugo di erbe, e d'altri vari vegetabili, appena attuato per trapassare in natura animale; possima giudicare da ciò, quanto i vegetabili tutti sieno proclevi alla fermentazione per mescolanza di cosa putrida qualunque.

Ora correndo tanta conformità tra le mifutre adoperate per molte delle proposte esperienze, e gli alimenti usati nella digestione, non pare vi sia luogo di dubitare, che tante volte una fermentazione venga a svegliarti nello siomaco, quante concorrono in eslo una soltanza animale per fervire di fermento, ed una vegetabile per esser mella in

fermentazione .

Fu creduto veramente da'Chimici, che gli alimenti nello stomaco fermentalsero. Ma poichè essi non esplicavano la maniera come questo avvenise; e perche applicavano il vocabolo di formentazione a diverse naturali operazioni niente corrispondenti a questa; non è da maravigliarsi che la loro teoria fosse stata interamente rigettata da alcuni, e da altri ammeisa folo con molte restrizioni - Nè dovremo noi inferire dalle esperienze fatte, che quella fermentazione sia o universale, o indispensabile; poichè molti fono, i quali fi trovano meglio con una dieta vegetabile, che con una dieta animale. E benche si possa pretendere, che in tali casi i vegetabili fermentino per la mescolanza della faliva; egli è nondimeno manifesto, che quest' azione deve essere pochissima cosa; e che di lunga mano non fi accosti a quella, che rifulta dalla mescolanza del nutrimento animale. Ma in tal propofito noi possiamo ofservare, che quando non vi sia la mescolanza del latte, i foli vegetabili apprestano veramente una debole ed infelice nutritura : e che coloro i quali uniscono il latte co' loro vegetabili, anno in quello un fugo animale già in qualche modo preparato. Di più, che quegli a cui conviene

più una dieta vegetabile, siano o gli etici, o quegli d' un abito fcorbutico; nella qual occasione essendo la saliva in uno stato di putredine, può indurre tal cambiamento in ciò che ha da nutrire; il qual cambiamento nello stato di fanità sarebbe prodotto per la corruzione del nutrimento animale nello stomaco. Fuori di queste circostanze una dieta vegetabile conviene a quegli più, i quali per grand' efercizio, o per fatiche violente, fono in grado di espugnare la viscosità d'un chilo crudo e non fermentato. Questo è il caso della gente ordinaria in poveri paesi: dove vivono principalmente coi farinacei, nè fanno ufo di carne. Ma quando avvenga che per l' età, o per malattia , questa gente sia rimossa dal travaglio , diventano soggetti all'indigestione; ed in somma vivono una vita meno fana, ed infieme più breve di coloro, che si nudriscono promiscuamente di sostanze animali e vegetabili.

E' stato notato che la fermentazione cominci nelle caraffe tra le quattro, e le cinque ore dopo l'infusione : ma questo dee intendersi della sola sermentazione più dichiarata; imperciocchè in quanto alla intestina agitazione di queste misture, deve confessarsi che essa incominci molto più per tempo, e probabilmente fin dal primo momento, che fon collocate nella stufa . Coerentemente a questa ofservazione noi presumiamo, che dopo che ciascuna vivanda è presa, la fermentazione immediatamente si svegli, e sia perfezionata tanto, a tempo del paffare che l'alimento fa nelle prime vie, che, avanti che il chilo entri ne' vasi lattei, i fuoi elementi vengano in un certo modo a difunirsi, e l'aria ne scappi fuori; come appunto nelle carafle, quando il pane e la carne perdono la loro specifica gravità, e fluttuano nell' acqua. Ma noi non pretendiamo, che nello stato naturale questa sermentazione giunga mai al fegno di quella vinosa, o acetosa costituzione; esfendo ben ficuri, che il chilo arrivi ad unirfi al fangue avanti che gli avvenga così notabile alterazione.

Noi abbiam veduto, che l'officio della faliva consista in moderare la fermentazione, e in renderla molto lenta : ficcome ancora in frastornare la troppo gran proclività. che anno le fostanze animali a putrefazione, e le sostanze vegetabili ad inacetire. Ora quando la faliva è fana, M m

ed in sufficiente quantità ; ed allo stesso tempo l'alimento sia ben preparato, ed in misura discreta; la sermentazione si fa senza alcun disturbo, e con generarsi pochisfima aria. Ma al contrario negli stravizzi, o dopo aver mangiato fenza adoperare la debita masticazione; quando le carni fon troppo dure, o graffe; o fieno ufate foltanze farinacee non fermentate; o quando in fine per alcuno accidente la faliva fia viziofa, o troppo fcarfa, o non fia intimamente milta coll' alimento; allora la fermentazione diviene tumultuofa, lo ttomaco si riempie d'aria; e questa straordinaria agitazione essendo accompagnata da un rifcaldamento infolito, cagiona quella moletta aflezione, che chiamasi brucior di cuore . E siccome nelle esperienze su conosciuta necessaria una certa quantità di saliva, per trattenere la fermentazione dentro i debiti limiti; così in pratica noi troviamo, che qualunque cosa promuove una maggior sequestrazione di questo umore, o ajuta la perfetta mescolanza di esso col nostro alimento, sia il miglior rimedio per tale indigestione.

III. Se sia aggiunta alla mistura comune una sostana coleosa, ne avviene una fermentazione più forte; la quale non può effer moderata per mezzo della usual porzione della sistiva, se non vi si na aggiunto qualche sia lacialino sistivo, come ho verificato coll'esperienza. E poiche io ho osfiervato alteras ; che questi fait, anche senza la silava, non solo fubitamente simorzano le più forri sermentazioni nelle caraffe, ma parimente le impediscono per qualche tempo, per ciò non è da maravigliars, che questi fail medelimi tieno il più ficuro, e pronto simedio per lo brucier di cuo-re; poiche essi non folamente rendono la faliva più saponaca, ma sospendo con concra la ferrientazione fino a tastico chi maggior copi di quell' umore sia fequestrata, e

mescolata coll'alimento.

La teoria naícente da quefte esperienze può agevolare lo fipiegamento, e l'intelligenza di molti altri vizi della di gestione: ma io al presente mi contenterò di apportarne un solo. Questo è l'agrezga dello sionaco, cagionato da un liquore tanto acrimonioso, che arriva ad escoriare le fauci, e ad allegare i denti. Per intendere la cagione di questa stravagante accidirà, io seci varie esperienze sopra all'

all'alimento che comunemente usiamo; e tra le altre, seci diverse infusioni di pane in acqua, in proporzioni differenti : le quali dopo averle io trattenute alcuni giorni nella folita stufa, diventarono molto poco acide, ed anche meno, che quando vi era aggiunta la faliva; ed in quanto alla carne, essa è tanto lungi dall'inagrire, che il suo corrompersi pare direttamente opposto all'acidità. Ciò non ostante egli è certo, che molti patiscono moltissimo per una produzione d'acido nello stomaco, quantunque non usino per alimento altro che carne, pane, ed acqua. Ora dalla comun nozione intorno alla digettione noi difficilmente potremo spiegare questo avvenimento; ma ben ci farà facile ricorrendo al principio della fermentazione : poiche troviamo che non folo un acido acuto, ma anche un acido austero, può esser prodotto da questi stessi materiali, sempre che lo stomaco è rilasciato, o altrimenti disadatto a sospingere l'intero alimento giù nell'intestina; imperciocche quel che resta tuttavia in circostanze di patire una compita ed anche soverchia fermentazione, per questo stesso è cambiato in una specie di razzente aceto.

MEMORIA VI. (*)

Esperienze intorno a sostanze, che accelerano, ristadano, accessoro, o diminussono la sementazione de civi ; con rississio sopo i di loro uso, per illustrate l'azione del digerire; e a qual segno possa tal azione essera cogli sciali, amari, armanisti, unmo Occ. Qualis solanze si accossimo più alla faliva in ordine alla di lei sacosta disgestiva ; e come queste devono este revariata contemplazion della cossivazione del corpo. Della disservaza tra l'azione della bile, e de comuni amaricanti. Il si marino promuove o ritarda la sermentazione de' cibi , secondo la quantità di esso ma gli altri septici sempre accelerano tal operazione. In quali proprieta si accordino, e in quali no, i respace più supprendi di calco e la calco e i sali la calco i si quali no, i respace più si più dissipio di più diffici si più dissipio di più facile, o di più dissipio di giplione.

A Vendo io nelle due Memorie precedenti esposto alla Società alcune esperienze, dimostranti la general fer-

(*) Letta a 32. Ottobre 1751.

mentazione de' vegetabili prefi per alimento, per mezzo di foltanze animali difpotte ad imputridire, ovvero già putride; terminerò ora quefta parre del mio foggetto, con riferire alcune osservazioni fatte fopra corpi, che affrettano, o ritardano, accrescono, o diminuiscono questi azione: e, come ho satto per lo passato, m'ingegnerò di adattare quefle sperienze a qualche uso medico.

ESPERIENZA XXXVII.

I. Δ Due dramme di carne vaccina fresca, e ad altret-A tanto di pane, fu aggiunto di vin rosso di Porto, e d'acqua, mezz'oncia per cola. All'istessa quantità di pane e di carne in un'altra caraffa fu aggiunta un' oncia della piccola birra ordinaria. In una terza caraffa il pane e la carne furono diluti con un' oncia d'acqua, acidulata con poche gocce dello spirito di vitriolo. In una quarta gli stessi ingredienti furono posti; ma in luogo dello spirito io misi due dramme d'un liquore acido, che era rifultato dall'aver fatto fermentare insieme pane, carne, ed acqua. Tutte queste misture, preparate già nella folita maniera, surono messe nella stufa; dove restarono tre giorni, senza generare aria, o mostrare alcun segnale di fermentazione. Ma essendo aggiunti due piccoli cucchiai d'acquavite alla mistura comune, ne segui solo un ritardamento di fermentazione per alquante ore; benchè probabilmente, se di quest' acquavite folle stato adoperato il doppio, o il triplo, P avrebbe intieramente smorzata.

II. In una delle mifture comuni furono infuß cinquegrami delle pezzie aromacibe: in un' altra diece grani de'
femi di comino: in una terza mezze dramma di fassafras:
in una quarta cinque grani di zafferano: in una quinta
cinque grani di mirra: e in una festa cinque grani d'aloc.
In quelte due ultime gl'ingredienti aggiunti furono dissuuti; ma nelle altre quattro fu fatta l'infusione in acqua
bollente, che poi raffreddata, su aggiunta al pane ed alla
carne, così impregnata delle diverte fostanze insufa. Oltre
a quelte sei su preparata un'altra carassa colla missura comune, per sevui d'insiec, con cui le altre dovelero esser
comparate; per intendere la maniera, il tempo, e l'grado

della fermentazione di ciafcuna. Essendo le cose in tal modo disposte, e collocate le caraffe nella stufa, io offervai cominciare la fermentazione in esse tute moto più tardi, che non nell'indice, ad eccezione di quella, in cui era infuso il sallasfras: ma con questa differenza tra loro, che le misture colla giunta di sostanze aromatiche, specialmente quella col fassaria, sermentarono esficacemente, e generarono più aria, che non l'indice; mentre quelle col zasserano, mirra, ed aloe, sermentavano più lentamente, ed erano meno atte a generar aria.

III. Nella stessa maniera seci prova dell'assenzio, del centauro minore, de soci di camomilla, della radica di genziana, e del thè verde ; facendo discrete insusioni di tutte, eccetto l'ultima, la quale su soci e mi accori, che queste ancora ritardavano la sermentazione considerabilmente; e più dell'altre la camomilla, e l'assenzio: e che tutte, come gli altri amaricanti già mentovati, moderavano la sermentazione; benchè niuna delle sopradotte.

piante a quel segno, che ciò fa la saliva.

IV. Riconobbi il medefimo effetto nelle decozioni feltrate della radice di valeriana, e della chinachina: ma quando la decozione di china era lafciata fenza feltrare (cioè con più della fostanza di ella) la fermentazione era confiderabilmente più avanzata, che nell'imbice. Il perchè combinando la limile forte fermentazione del faffatras, con quel che dicefi della fermentazione dell' acqua del Tamigi ne' botticelli di quercia (36) io attribuiva questo maggior commovimento alla opportunità, che tutti i legni anno ad accrefecre la fermentazione, quando fieno infusi con alcuna cofa putrida. Ma, comunque il fatto tita, egli è versimile, che questa qualità fermentativa della chinachina sia la

(46) La gran dipoñacoire che l'acqua del Tamigi ils prima a fermettre, e poi a particardi in lunghe navigazion; à molte conoficira : e receive : e rece

cagione, perchè questa droga non ben riesce con persone di stomaco debole, se sia presa in sostanza, ed in larghe

dofi ..

V. In fimigliante maniera io efaminai il rafano, i femi del fenape, e la coclearia ortenfe, come le più alcalefeenti piante che abbiamo: ed offervai, che il primo, a modo degli amaricanti, fofpendea per lungo tempo la fermentazione; il fenape per un poco; ma la coclearia niente aflatro. Oltre a ciò io offervai, che queste misture non folamente fermentavano con più moderazione, che non facca l'indice; ma più ancora che alcune delle fostanze fopra mentovate; ed in ciò si accottavano alla natura della faliva più, che alcun' altra delle cose finora provate. Offervai in fine, che dopo: compita la fermentazione tarito le piante acri, quanto le amare, producevano un' accidità notabilmente più ottusa. Che quella dell'indice.

. Da queste esperienze si prova evidentemente, che gli spiriti, gli acidi, gli amaricanti, gli aromatici, e le piante antiscorbutiche più efficaci, ritardano la fermentazione per mezzo della lor facoltà di correggere la putrefazione : e poichè la putrefazione e la fermentazione fono azioni concorrenti alla digestione, ciascuna cosa che impeditce quelle, deve esser contraria a questa. Ma poiche, essendo putrida la faliva, o altrimenti mancando, l' alimento può fermentare con troppa violenza ; ovvero essendo debole lo stomaco, l'alimento può essere trattenuto oltre al debito tempo in eslo, e però fermentare soverchiamente; possono in tali casi avere il lor uso gli acidi , gli amaricanti, gli aromatici , il vino ecc. ; alcuni per raffrenare le smoderate fermentazioni, ed altri per corroborare lo stomaco, e renderlo abile ad espellere nel dovuto tempo ciò che in esso si contiene .

Ellendo la fermentazione interamente suppressa nelle carassi per mezzo della piccola birra, del vino, e degli acidi, potrebbe di qui argomentarsi, che quest'azione non potesse superiori della superiori della superiori di super

no a bastanza, e solo un po' più tardi, che nell'indisc. Di più quando fu ustar faliva putrida, allora tanto su lungi che gli acidi apportassero alcun nocumento, che anzi suro no utilissimi in rattenere le più violente fermentazioni, che in quelle misture sarebbero state per accendersi. Ma sempre che la faliva fresca su rinforzata per la mescolanza d'un acido, allora si dovette promuovere la fermentazione correggendo quell'acido, per mezzo d'un sale alcalino, o di poliveri testacee.

Turti questi farti corrispondono bene coll'affare della digestione. Imperciocche il più nutrichevole e digerible alimento, che la gente esperimenta a tempo di buona salute, consiste in una debita mistura di foltanze animali, e
vegetabli, e d'acqua. I corpi indispositi di forbuto, o d'
altri putridi malori, richiedono acidi, vino, ed altri antitipetic. Vi nacido abbondante nello stomaco si corregge
cogli alforbenti: e nel disetto del calor naturale, o quando
lo stomaco si vizioso per debolezza, i vini, gli amaricanti, e le sostanza calide ed acide diventano necessario per
invigorire, e stimolare le fibre.

Poiche il grand'uso della faliva si è il moderare la fermentazione, egli è probabile, che quelle fostanze, che meglio convengono con esta in questa facoltà, faranno i rimedi migliori per lo gomaco, quando tal umore manchi. Di quelta classe sono gli acidi, gli spiriti, e gli amaricanti: ma poichè tutti questi troppo efficacemente non folo ritardano, ma indeboliscono la fermentazione, molte volte faranno meno al caso di alcune piante antiscorbutiche; le quali, come abbiamo osservato, ritardano la fermentazione, ma discretamente; e di poi la conservano ne' giusti limiti per qualche tempo (27). Ed in quanto agli aromati, per quanto possono essi esser di ajuto alla digestione, a conto del lor calore, e dello stimolo; si può meno sperare da essi, che o dagli amaricanti, o dagli antiscorbutici, in un bisogno di qualità carminativa; giacche sono essi più al fatto di accrescere, che di calmare la fermentazione; e per conseguenza sono più per produrre aria, e flatulenze, che per reprimerle e diffiparle.

ESPE-

⁽³⁷⁾ Quali sono il senape, e la cocleana ortense. Vedi qui sopra al

ESPERIENZA XXXVIII.

Esiderando io di paragonare gli effetti della bile con quegli delle piante amaricanti, feci le prove con fiele di pecora di fresco raccolto: ma trovai molto differente dalla comune opinione quel , che si sarebbe potuto credere di uniformità tra l'amaro animale, e l'amaro vegetabile. Imperciocchè avendo aggiunto una porzione di bile a carne, pane, ed acqua; e fatto altresì l'indice con una miliura corrifpondente, ma fenza la mescolanza del fiele; m'accorsi, che la fermentazione cominciava in ambedue le misture intorno al medefimo tempo; ma era molto più forte, e molto più strepitofa nella prima, che nell'altra caraffa. Anzi era il fiele così poco fatto per trattenere la fermentazione, che fenza alcun'altra fostanza animale, esso fermentava, aggiunto folo al pane ed acqua, come fu accennato in una delle precedenti Memorie. Or poiche gli amaricanti vegetabili sono antiseptici, e ritardano la fermentazione, essi dunque deono concorrere alla digettione in una molto diversa maniera da quel che sa la bile, la quale è dotata di qualità affatto contrarie. E siando il fatto così. non dobbiamo maravigliarci, se in un caso d'Itterizia noi troviamo, che la digestione è tanto peco ajutata dall' uso che comunemente si fa degli amaricanti, appunto per supplire al difetto de la bile. Vi è nondimeno una qualità, in cui possono andar d'accordo gli amari animali, e' vegetabili, cioè nel correggere l'acidità: imperciocché io notai, che quantunque le misture, a cui era stata aggiunta la bile, perdessero il solito sentore di putrido, acquistato ful principio della fermentazione; esse nondimeno, dopo che questa era terminata, non davano mai alcun odore o sapore di agrezza.

ESPERIENZA XXXIX.

Dopo aver aggiunto fal marino alla mistura comune, io osservai, che la medesima quantità, che riusciva seprica ne primi esperimenti, sece cominciar la fermentazione più per tempo in quella missura, che nell'indice; ma mela.

messovene in maggior quantità, la tratteneva. Così due dranne di pane, con altrettanto di carne, due once d'acqua; e dieci grami di fal marino, fermentavano alcun poco più per tempo, che una simil missura cenza del sale: ma quando quello era accreciciuto sino alla mezza dramma, la ferementazione veniva più tardi del solito.

Ma il fale d'afsenzio, e 'l liffivio di tartaro fempre trettenvano la fermentazione; e ciò facevano a mifura della lor quantirà. Non fecì prova di altro fale; effendo perfuafo, che tutti gli altri (in qualunque proporzione) avrebhero impedita la fermentazione, come quegli che fon tutri

sicuramente antiseptici.

ESPERIENZA XI.

Dochi grani di occhi di granchi pteparati, aggiunti alla a mezz'ora più, che non fuscedea nell'indice; e rendevane la motro imperuofa. La carne ancora torno più rancida dell'ordinario; ma alla fine ella fu rinfrefeata e rimefsa per quell'acido prodotto da quell'acino. Pure quando 20. 30. grani della polvere de granchi futono ufati, la fermentazione fi fveglio anche prima, e fi più violenta; e la carne divenura una volta putrida, non torno mai a rimetterfi.

Gli efteri dell'acqua di calce furono differenti ; poichò essa non affrettò la fermentazione, nè la fvegliò così forte, com' era fucceduto colla fuddetta polvere : l'agitazione nondimeno fu imperuofetta ; e quando cesò, ne provenno il fiquore, nè acido, nè putrido, ma d'un odore più to-

sto grato, simile a quello del pan fresco.

Così i tell'acci, l'acqua di calce, e i fali alcalini fiffi in alcune cofe fi accordano, particolarmente in vincere gli acidi; ma in altre differiticono. Impeciocochè tanto la putrefazione, quanto la fermentazione fono impedite da'i fali; ma fon promofie da' teflacei; intanto che l'acqua di calce ne ritarda la fermentazione, a modo che fanno i ali liffiviall; ne l'accelera, o rende così violenta, come fanno i rellacci: la qual acqua effendo in oltre di natura affringente, riesce perciò un'eccellente medicina per que mano i retta con la companio dell'acci.

gli, i quali anno stomaco debole, e son predominati dall' acido; come an conscituto per prova molti di quegli, ch' erano soggetti alla gotta, alla renella, e ad altre croniche malattie; le quali si può presumere, che dipendano da sì fatta cagione.

ESPERIENZA XLI.

E fostanze animali, che servono per alimento, essendo proclivi alla putrefazione, fono le fole che vagliono a promuovere la fermentazione, per quanto io ho potuto conoscere. La carne, se è infrollita, quantunque niente corrotta, diviene un fermento più pronto ed efficace, che la carne stessa se sia interamente fresca. Ma tutto che la fermentazione per questo verso si svegli più sollecitamente, non è però che ella riesca più forte. La carne pestata in un mortajo sermenta molto-più presto, e con meno tumulto, che non fa la medefima se sia adoperata in un pezzo, o non bastantemente sminuzzata: e la carne cruda fermenta più violentemente, che non l'arroftita . Tutte queste circostanze si accordano molto bene coll'offervazione comune; cioè, che le carni fon digerite molto meglio se sono serbate crude fino che s'inteneriscano; e quando fono ben apparecchiate, e sufficientemente masticate: e pare provarii da tutto questo, che, qualunque cosa riesce più tarda a corrompersi, ceteris paribus, sarà ancora più pesante, e più difficile a passare nello stomaco.

Le uova debbono annoverarii tra le foftanze animali meno corruttibili, che noi conoficiamo; e per confeguenza tra le cofe più inette ad eccitare una ferimentazione. Di qui è che un uovo di fresco nato, a rispetto della sua mole, dovrebb'ellere di tutto l'alimento animale tenero, il più pigro, a passare e pure per un'altra teoria, che rispuarda la nutrizione che da esso prende il puicino, è si hato creduto il più leggiero, e di più facile digestione di ogni

and were dominated

altro.

Esperienze, e vistessioni sopra la putresazione del sangue, e di altre lossanze animali. Della crista inflammatoria, o della parte sappresa del sangue. Dell'acido secta e Visirio che possono rurarii dall'osservare i colori del sangue corrotto. Della natura della materia putrulenta. Resoluzione del sangue, ritasciamento delle sibre, e e emissione dell'aria sono le conseguenze della putrescione: donde si piegano molti sintomi delle matartie putrude. La midola non secile a corrompersi. Il sangue può divorire notabilmente patrido durante tuttavia la visa dell'animale. Dispernit effetti de sais alcolusi, e di sossanze putride sopra i nervi. Che uon vi è, propriamente parlando, put di una specte di vario Scorbuto; è che questo provenga dalla putrodine.

A Vendo nell' ultima Memoria terminata quella parte del mio foggetto, la quale rifguardava la fermentazione vinofa de' vegetabili, eccitata per merzo d' un fermento putrido; io porrò fine a tutto quell'argomento con foggiungese poche elperienre fatte lopra la putrefazione così del fangue, come delle parti più folide del corpo, colla mira di riichiarare alcuni altri punti attinenti alla teorra medica.

ESPERIENZA XLII.

I. Via pozzioni di fangue, cavato da un urmo infermo di pleurifia, tu divifa nella denta crofta inflammatoria, nel craffamentum, e nel fiero: Futono que fle porzioni melle dentro differenti carafte di ampia capacita, per fare che contenellero una buona copia d'aria: le quali effendo turate; futono potte nella ffuta, rificaldata alla folita maniera di 100. gradi del termometro di Fabrandetti. In 12. 0 14. ore la crofta cominciò a corromperti il craffamentum fi foftenne incorrotto per poche ore di più: ma il fiero continuò, quafi per lo quadruplo del

^(*) Letta a 13. Febbrajo 1752.

tempo, più di quest' ultimo, senza dare alcun sentore di corruttela. Quest' esperienza su risatta con sangue di fresco tirato da un'altra persona pleuririca; e le cose successero

della medelima maniera

II. Vn' altra volta avendo procacciato del fangue, in cui era una molto soda crosta inflammatoria, io separai quella parte rappresa dal resto; e dividendola in due porzioni, n'esposi una all'aria dentro una stanza; e l'altra ferbai in un tondo, che cuoprii con una coppa. L'esperienza fu fatta in està; ed offervai, che quella prima porzione (la quale pesava due dramme) perdè la metà del fuo peso in 24 ore, per evaporazione; e che in due giorni di più si ridusse a una sottil pellicella : ma quella porzione ch' era coverta, in pochi giorni fi eliquò del tutto. Intanto una parte del craffamentum (che era stata similmente lasciata svaporare, ma nel di fuori d'una finestra) si era formata in una densa pasta; e'l resto di quella sostanza, la quale era stata conservata in una caraffa chiusa, ritenne un grado fensibile di coesione per alcune settimane da poi.

Essendo dunque la crosta inflammatoria così solubile . volatile, e corruttibile, noi possiamo inferire, che essa contenga maggior quantità di particelle feptiche, che ogni altra delle parti del fangue. Come questo accada, io m'ingegnerò ora di spiegare. Si è molto dibattuto se queste febbri inflammatorie sieno svegliate alla prima per costipazione di pori, o da qualche altra cagione; ma non è flato mai messo in dubbio, che un impedimento della traspirazione sia almeno una conseguenza di tali sebbri : e però in qualunque de'supposti casi le particelle più corrotte vengono ad effer trattenute nel corpo ad un tempo quando, per lo maggior grado di calore, gli umori fono difposti più che mai a corrompersi. Ma quando dopo tirato il sangue, si lascia quello stare fino che le parti omogenee abbian tempo d'unirsi, la materia perspirabile e septica immediatamente efala dal fiero, come meno vischiofo; ma resta tuttavia attaccata al crassamentum; e vie più ancora alla parte rapprefa del fangue, cioè alla crosta inflammatoria, che viene a galla.

Debbo aggiungere, che quantunque la confiftenza de corpi

corpi è per ordinario più rara, in proporzione della quantità della materia putrida, che essi corpi contengono; nondimeno in questo caso è probabile, che così il colore i come la gran tenacità di quetta crofta, in buona parte dipendano da queste stelle particelle : poiche il fangue infiammato, o che stilli allora dal vaso, o che sia agitato con qualche industria prima di raffreddare (38); o anche raccolto in un vaso molto piano e ditteso, porta poco, o niente di questa softanza (39): poichè in tutti questi casi l'ampiezza della superficie del langue (mentre è ancor caldo, ed è esposto all'aria) sa che le particelle più sottili e volanti trovino l'opportunità di fvaporare prima, che alcuna parte della massa abbia tempo di congelarti,

ESPERIENZA XLIII.

Sfendo gli acidi minerali tanto efficaci antiseptici, io desideral di riconoscere i loro effetti sopra fostanze già putride. A questo fine io stillai spirito di vetriuolo tanto fopra un pezzo di carne corrotta, quanto fopra un craffamentum di fangue umano altresì putrido; ed offervai, che quest'acido in cambio di rintuzzare il fetore, che quelle cose rendevano, più tosto l'accrebbe; il quale con tal mescolanza diventò stercoraceo; ovvero su cambiato in quell'odore, che suole sorgere per la mescolanza d'un acido quando fi fa precipitazione di folfo in un mestruo lissiviale (40). Avendo reiterata la sperienza tanto collo spirito di tal marino, quanto coll'aceto, ed essendo riuscito il medesimo esfetto; noi possiamo di qui conchiudere, che gli effluvi, che mandano le fostanze corrotte, confistono principalmente in quel phlogiston (41), o in un prin-

⁽³⁸⁾ Sydenham cap. de Pleuritide.

⁽³⁹⁾ Thomas Sevvencke Hemotolog, cap. 16. 3. (40) Seiendum vero fulphur folutum alcalieis, dein misso acido, pracipitari , albefeere , fatorem ingratissimum purrefactorun extrementorum exhi-bere ... St tinclume aurea Sul; huris acetum instilias , mox fætor prodit stercoreus , ex pracipitate sulphure . Boerhaave Element Chem. Tom. 11. Proceff. 1 59.

⁽⁴¹⁾ Materiam, & principium ignis, non ipfum ignem, ego phiogitton appellare capi ; nempe primum ignescibile, inflammabile, directe asq. eminenter ad colorem fu cipiendum, atq. fovendum habile principium. Stahlia Fundam, Theor. Beccheriana .

principio fulfurco ; giacchè questi effluyi ranto prontammente fi unifono cogli acidi; e gli volatilizzano; come apparifice per l'accrefimento, e particolar mutazione dell'odore. Ma conviene in quelto propolito notare; che da una foltanza putrida femplice quel poligifion non forge foito, ma unto colle parti faline del corpo. Imperiocchè que foi principio cuando è folto, è forfe imperetetible all'odare; e quando è foogliato di quelti fali, efos non è mai petillezziale, per quanto noi fappiano. Cosicchè le particelle deleterie delle foftanze putride pare che confiftano in una certa combinazione d'un principio fulfureo con un principio salino; i quali uniti, non folamente divenato filmolo pungentifimo pe nervi, ma operano fopra gli umori come un fermento putrido, promovendone la corruzione.

Dall'isesa esperienza apparice similmente, che la materia fecale dell'uomo (colla quale questa mescolanza d' una sostanza putrida, e d'un acido, ha una stretta affinità) deve elser composta di qualche acido forte, e di mareria corrotta: e da qui procede, che mello stato naturale le secce sono così poco contagiose; ciò che no dovrebbe avvenire, se else foisero internamente septiche (43).

ESPERIENZA XLIV.

Dop aver io adoperato quell'acido nella maniera dereitti in quell'uttima elperienza, volli vedere fe mi
ruticise di ridurre quelle fostanze al loro primiero stato
puttido, con aggiungervi un fale alcalino. Ma dopo avervi stillato fopra il iffivio di tartaro (al che fuisegul'al
folita eficrvetcenza) mi accosti, che la mistrare era diventa per tal mezzo condicerablimente meno fetida, che quando quella putrida fostanza o era fola, o era congiunta a quell'acido: o fostevazione inaspertata del tutto. Ma da questo noi potremmo torse spiegare le virtà della mistrare la fina di Raverio, ustara nell'atto della. Jua eftervetcenza,
ledata infinitamente dall'autore nel vomito che sopraviene
a a febbii putride, o maligne (43).

ESPE-

(42) Vedi le precedenti Offervazioni. Parte III. cap. vi. S. 6. pag. 219. (43) Vide Rivet. cap. de Febre Pefliient.

ESPERIENZA XLV.

DEr esaminare il colore delle differenti parti del sangue corrotto, io ne procacciai una quantità di fana costituzione, senza alcuna crosta inflammatoria; e divisi quello nel craffamentum; nel fiero imbrattato di pochi globuli rossi, che cadevano al fondo; e nel puro siero. Le caraffe, contenenti questi diversi liquori, furono messe nella stufa, dove restarono alquanti giorni, fino a che quelli. divenissero interamente putridi.

I. Il crassamentum si cambiò da un cremesi forte in un color livido ofcuro, a fegno, che quando alcuna porzione di questo su diluta con acqua, essa apparve di color tanè. Dell'ittello colore fu quel fiero, in cui erano reftati fciolti. alcuni globuli rossi . Ma il siero schietto, dopo esser diventato torbido, depose un sedimento bianco purulento,

e si cambiò in un color verde-uliva scarico. Da questa esperienza possiamo apprendere, che l' ichore delle piaghe, e quello de flussi disenterici, procede dal siero tinto con poca quantità di fangue rosso putrefatto: e quando i vasi sierosi son coloriti di tanè, noi non dobbiamo attribuir sempre quel colore ad infiammazione; mapiù tosto ad una foluzione d'alcuni globuli rossi intrigati nel fiero. Vn esempio della qual cosa noi possiamo notare nel colore del bianco dell' occhio in confermati fcorbuti, e nello stato avanzato delle sebbri maligne. In tali circostanze non solo il siero del sangue tirato dalla vena, e ciò che scaturisce da un vessicante; ma anche la faliva e 'l fudore saranno talora tinti all' istesso modo (44).

II. All'orina recente di persona sana surono aggiunte poche gocce di questo putrido crassamentum : donde su quella cambiata fubitamente in un color flammeo, che è tanto comune nelle febbri, e nello fcorbuto. Dopo effere stata così una, o due ore, nell'istesta orina si manifesto una nuvola, che rassomigliava quel che suol comparire nell' orina cruda in malattie acute': ed io offervai una o due macchie d'una sostanza oleosa, nuotanti sulla superficie, a modo di quella schiuma, che vedesi nello scorbuto avanzato-

(44) Vedi le precedenti Offervazioni Parte III. cap. 14. 5. 4. pag. 145.

In quanto al fiero verde, questo forse non suole vedersi mai ne' vasi d'un corpo vivente; poichè in tutte le putride malattie effendo i globuli rofsi i primi ad effer refoluti. entrano ne' vasi sierosi: e quando il siero è colorito a quel modo, a verun patto non può diventar verde. In oltre, ficcome quest' umore molto tardi acquista una tal tinta quando è fuori del corpo; così non dee supporsi, che una persona potrebbe sopravvivere ad un tanto strano cambiamento del fangue. Ma ne corpi morti fi può riconofcere questo siero, per quel verde, che la carne acquista in corromperfi. Nelle carni falate noi fogliamo attribuire quefl'apparenza alla falamoja; ma è questo un abbaglio; non avendo tal liquore forza alcuna per dare questo colorito; ma può folamente riformare il guito, ed emendare in qualche grado i cattivi effetti degli alimenti corrotti . Questo color verde vedesi ne'corpi morti alla prima sulle intestina; e fulle parti a quelle adjacenti, per il follecito corrompimento che esse contraggono dalle secce.

Nelte ulcere sordide, ed in altre piaghe, in cui si lascia stagnare il siero lungo tempo, la materia suole parimente trovarsi si questo colore; ed allora è sempre acrimoniosa. Ma gli estetti del siero verde non sono da ester temusi mai ranto, quanto nel caso d'un' Afeste, in cui se ne raccoglie una copia considerabile. Di ciò noi avemmo qualche tempo addietto un esempio presso che satale nel Signor cox cerusico in Perevburg: il quale per aver punto il ventre ascitico d'una donna poche ore dopo la morte, ricevè tanta impressione dagli altit venesci di questo sero verde, che egli su incontanente preso da una sebbre pestilenziale, ed a gran pena ne ussi colo vita salva (4x1).

lo ho già ofservato, che il fiero del fangue umano, dopo effere tlato anche poco tempo nella fifira, e molto prima che diventi puzzolente, fi fa terbido ; e gradualmente lacia cadere al fondo un fedimento, che fi afsomiglia ad uma marcia ben concotta. Quell' esperienza fu molte volte rifatta tempre col medefimo evento : ed ho notato di più che quella materia non cambiava mai il lu colore, ne fi confondeva mai più col fiero, da cui era depolta. Da tute ti quali accidenti io conjetturo, che cisa fia una fo-

(45) Transazioni Filosof. Abbreviate Vol. IX. Part. 111. cap. 5. art. 8.

stanza terrea, destinata per lo nutrimento, o rifazione de solidi. E sui tanto più confermato in questa opinione, quando scuoprii un simile sedimento nell'orina d'uomini di persetta salure, dopo averla serbata lungo tempo: considerando questo spurgo dell'orina come una supersituità di quel che era già nel siero; o come quello, che era stato già applicato alle parti, ma poi, finita la sua funzione, si era da quelle disfaecato.

Possiamo dunque conchiudere, che il siero perperuamente va a stillare dentro qualfivoglia specie d'ulcere; ma clie dal caldo della parte, e dalla natural volatilità de' fluidi animali , esso è tutto sollecitamente esalato; ad eccezione di quel sedimento, il quale resta nella piaga in fembianza di marcia, o fia di materia ben digerita, e di lodevole condizione, che è tanto richiesta per la felicità della cura. Per questa ragione tutte le piaghe grandi apportano ordinariamente notabil debolezza; cioè per lo gran dispendio del sangue, che deve somministrare questa sostanza: e di qui anche è, che i fonticuli sono di più importanza per servire all'intendimento di evacuare, e derivare, di quel che potrebbe argomentarii dalla visibil quantità della materia che da essi si caccia. Per quanto io posso argomentare, a un di presso un'oncia di siero, dopo esfere serbato alquanti giorni , non darà di questo sedimento puriforme più di quello, che potrebbe effer dato fuori giorno per giorno da un largo cauterio, o da un setone.

ESPERIENZA -XLVI.

S'Iccome tutti gli umori readonfi più feiolti per mezzo della putrefizione, così le parti folide o fibrofe decorpi animali fono rilaciate di intenerite per la medefima
guita. E' quefta una verirà nota e ricevuta tanto, che non
bifognano nuove esperienze per confermarla: lo dunque
noterò folamente, che tale flato di parti fembra effere
il cafo in malattie dipendenti da fibre deboli e rilafciate, come apparifee in tutte le febbri maligne, e ne' veriforbruti di mare, o di luoghi paluftri, che certamente
nafcono da una caufa putrida.

Con questa teoria possiamo noi spiegare la mole straordinaria del cuore, fegato, e milza, che s' incontra ne' cadaveri dopo queste malattie . Imperciocchè supponendo il naturale accrescimento impedito dalla rigidità delle fibre ed all'incontro considerando la forza distensiva del sangue; seguirà da ciò, che quando le fibre sono preternaturalmente infrollite, l'accrescimento delle parti quasi comincerà da capo (46). Di questo fatto noi abbiamo qualche memorabile esempio in coloro, i quali morirono in Marfiglia dell' ultima peste; comunicato a questa Società dal Signor Deidier, uno de' Medici del Re di Francia (47) 3 le quali offervazioni, con altre dell' istesso genere, sono di poi state pubblicate in una copiosa raccolta di memorie appartenenti a quella fatal malattia (48) . Egli è offervabile, che in quelle 1x. fezioni corrispondenti al nostro assunto, la strana grandezza del cuore è riconosciuta in tutte; e quella del fegato in vii, di elle. Così nel primo caso l'autore oslerva, che il cuore era di una mole straordinaria; e che il fegato era il doppio più grande del nasurale: Nel 2. caso: il cuore era di una prodigiosa grandezza; il fegato cresciuto dimolto. Nel caso 2. il cuore era il doppio della misura naturale. Nel caso 4. il cuore era molto grande; e'l fegato parimente era più ampio, e più duro dell' ordinario. Nel caso s. noi trovammo il cuore d' una mole prodigiosa. Nel caso 6, era il cuore più grande che nel suo stato naturale : il fegato altresì era molto cresciuto. Nel caso 7, il cuore era d'una misura prodigiosa; e'l segato parimente molto grande. Nel caso 8, trovammo il cuore molto più grande del naturale; e'i fegato d' una mole prodigiosa. Nel caso q. il cuore avea il doppio della fua natural grandezza; e'l fegato ancora era più grande dell' ordinario .

In quanto allo fcorbuto , Engaleno , famolo fcrittore in quest' argomento, osferva, che il fegato e la milza erano spesse volte cresciuti di tanto, che il tumore potea ester

(47) Tranfaz Filofof. Abbrev. Vol. VI. Pars. 111. cap. 2. (48) Trattato della Pefte Part. I.

⁽⁴⁶⁾ Quella supposizione è del mio dotto ed ingegnoso amico il Dottot Simjon Professore di Medicina nell' Vniversità di S. Andrea .

veduto ai di fuori (49). A questi esempi debbo aggiun gere, di mia propria ofservazione, la straordinaria grossezza delle tuniche del colon nella disenteria, procedente, come io immagino, da simil cagione (50).

Per quel che si appartiene al corrompimento de' corpi morti, un anatomico molto valorofo, il quale avea fatto un numero straordinario di sezioni (si), mi assicurò: , che le viscere, e i muscoli dell'addome erano le parti più pronte a corrompersi dopo la morte : per la qual cosa ha n luogo appresso gli anatomici quella regola, di cominciare , le loro fezioni e dimottrazioni da quelle parti; poichè prima delle altre si rendono puzzolenti . Che la celere putrefazione delle parti fuddette con giusta ragione potea , attribuirsi agli aliti putridi delle fecce, a cui quelle par-, ti erano esposte più o meno : di qui ancora la cagione , del celere corrompimento de' muscoli psoas, e dell'iliaco " interno, in paragone de' muscoli delle estremità. Che do-, po le viscere dell'addome, e parti adjacenti, i polmoni per ordinario fono più facilmente corrotti; o fia per l' a aria, che ristagna nelle vescichette bronchiali ; o per , alcune reliquie della materia perspirabile, che potsono far , da fermento, e follecitare la purrefazione : poichè fe al-,, cuno voglia provarfi a comprimere il torace in un corpo " già morto da qualche tempo , conoscerà lo stato putrido de' polmoni per lo fetore dell'aria che si esprime da essi; , Che il cervello comunemente fuol diffecarsi subito che , si può, dopo morte: imperciocchè nello stato di maggior , relittenza può il coltello anatomico adoperarfi in ello-, francamente; ma è improprio ad effer tagliato quando n sia già disfatto per la putrefazione : ma che in diversi a casi egli inaspettatamente l'avea incontrato sodo, anche , dopo qualche notabil tempo; e così fresco, come qualn fivoglia altra parte del corpo. Che tra 'l cervello, ed , altre parti, era da notare questa differenza; che quello 0 0 2

⁽⁴⁹⁾ Lib. De Morbo Scorbut. Art. XXXI. Vide Mend Monis. in Prace. Med. Cap. 6.

⁽⁵⁰⁾ Vedi le precedenti Offero rzioni Part. III. cap. 16. 6. 2.

⁽⁵¹⁾ Il Sig. Hunter, il quale mi favorì di quelta relazione, aggiungeva, che diccome egli non avea fatte mai accurate offervazioni con quello intendimento, egli potea comunicarmi folamente quel che avea raccolto delle fue private annotazioni.

, confervato in aria aperta pare che resista più alla putre-"fazione; ed acquista nella superficie una specie di pelle "feccà e lucida; laddove tutte le altre parti per elfere "ciposte all'aria vengono a corrompero più sollecitamente, e contraggono una putrida mucostià sopra tutta la

, loro superficie (52).

"La midolla è l'imata comunemente una fostanza che rende cattivissimo odore, quando è corrotta, forse per questa sola ragione; poiché dalle ossa cariose sesse più piacevole fetore, che da altre qualunque piaghe. Ma che che sia di ciò, lo inchino a credere, per la seguente esperienza, che la midolla generalmente debba imputridire con molta dissicoltà, e assa tardi.

ESPERIENZA XLVII:

TO posi una eguale, ma piccola, quantità di midolla di bue in due grosse caraste, è e in una d'esse aggiunsi occhi di granchi preparati. Queste caraste essendo urrare furono messe accanto al fuoco, in un grado di caldo bassante a liquesare la midolla ; ciò so sopra i too, gradi del Termometro di Fabrenheir. Il fuoco era conservato accepo tutto il giorno; e durò l'osservazione vicino a cinque settinnane. E pure a capo di tanto tempo io non poteti sentire alcun puzzo nella carassa in cui erà la fola midolla; ma nell'altra si fentiva qualche poco di rancido.

Da quest' esperienza si potrebbe sospetare , che il fetore delle ossa cariose non devesse s'imputatsi al corrompiamento della midolla ; poichè il putresarsi di questa sostana conduce più a generare un rancido, che un odore cadaveroso: e però io sono per attribuire tal reo odore ad una delle tre seguenti cagioni , se non anche all'unione di tutre le tre insieme. La prima può esere la porostità dell'oso; per la qual causa resta ivi trattentra la fanie più lungo tempo , che in alcun'altra piaga ordinaria. La seconda , il più costante stillicidio de' vasta che portano il fangue co' suoi elementi rossi: imperciocchè quando questi tono rotti dentro una sostana ossa; non possono controlti contro una sostana ossa; non possono con

⁺⁽⁵²⁾ Queffa-relazione di qui più piena, che nella prima edizione di queil cpera.

trafi, e chiuderli così presto, come nelle ulcere comunali: e noi abbiamo già ofservato, che la parte rossa del fangue è fucettibile di maggior grado di corrompimento, che la sicrofa. L'ultima è, che la materia ofsea si sminuzza facilmente in polvere; ed essendo questa una terra assorbente, può qui far la sua azione a modo della creta, o de tellacei; e così accelerare la putrefazione de' piccoli vasi, e della materia della piaga.

Eftendo venuto a rammentare un altra volta le fostanze septiche, mi varrò di questa opportunità per proporte una mia conjettura intorno alla lor maniera d'operare. Che vi sia un acido nascosto nella composizione de corpi animali, non è de eller messo in questione : benche sarebbe difficile, se non anche impossibile, di tirarlo suori, ed indicarlo in una semplice forma. Ora i concepisco, che quest'acido sia uno de'principali ingredienti, che legano insieme, e fanno da cemento tra le particelle coltituiscono le fibre e feste a crea e i tessace in tanto disolvono de fibre sessione in quanto che sono atti ad associatione de disruggerlo.

Ed in quanto al fal marino, il quale è fimilmente dotato di forza (eptica, quantunque molto più debole; io parimente attribuileo quelto efletro alla parte fiu alforbenre, da poi che l'acido è feparato. Imperciocchè fi può redere giultamente, che le ioftanze animali cominciando a corromperfi pollono fciogliere la reflura del fale: per la qual cofa efalando il fuo fipirito acido, refra in predominio la folfanza aflorbente; la quale, per-l'efperierze da me fatte, suppongo che debba esfere di natura tefiacea (53).

ESPE-

⁽¹⁵⁾ Quantunque una copiofa quantità d'occhi di granchi folle feiolta nello fiprito di fill marino, il liquare tuttavia rimaneva chiaro e quando n'era impregnato pienamente, ed era ditore con acqua comune, aveca quafi il guito d'acqua di mare a Quell'esperienza fui risatta spelle vol-

ESPERIENZA XLVIII.

I. DEn si sa, che tanto la carne, quanto il sangue, sono D specificamente più gravi dell'acqua : e che i corpi morri vengono a galla, dopo essere stati qualche tempo al fondo per l'aria che è generata nelle budella per mezzo della putrefazione. Ma io ho osservato, che un pezzetto di carne, ridotto in un mortajo a confiftenza pultacea, melso in una caraffa con acqua, e questa situ a nella stuta (come nelle antecedenti esperienze), dopo restar poche ore al fondo, veniva su avanti che in alcun modo fosse tornato puzzolente: quantunque dopo d'efser venuto a galla, la putrefazione subito si facea sentire. Ora egli è probabile, che le particelle d'aria incorporate colla sostanza animale (54) in questo caso cominciano ad essere disimpegnate; e però raccolte infieme, anno forza di sospinger su la carne; non ostante che a tal tempo non compariscano bollicelle d'aria attaccate ad essa.

II. Di più io ho notato, che tanto il res finnentum, quanto il fiero del fangue umano, an dato aria i dopo efsere flati qualche tempo nella flufa artificiale:) avanti che fi folse fentito alcun cattivo odore putrilaginofo. ¿ Quefa cofa esa agevolmente avvertita per lo radunamento d'aria nelle caralie: imperciocchè in quel caldo l'aria inchiufa, dove non vi è alcuna foffanza animale, non acquiffa alcuna percettibile cla-

sticità.

III. Ma dopo l'intiera putrefazione di tutte le foftance animali, è generata una confiderabile quantità d'aria; il qual fatto effendo baffantemente noto; io aggiungerò quefto folo: che ho fempre offervato maggior produzione d'aria dalla carne, che dal fangue: il qual fenomeno corrisponde parimente all'esperienze del valoroso Dottor

Hales (55) ..

Ora poiché io potea effer ben ficuro, che il fangue, e l' altre fostanze animali, a tempo che comingiavano a produrre aria, mon erano molto avanti nell'azione dell'imputridire, come esse fostanze sono spesse volte in alcune

(54) Hales Statica de' Vegetabili cap. 6.

putride malattie; io sono stato mosso a credere, che forse molti sintomi, nello Scorbuto confermato, e di più malvagio genere, potrebbero ellere attribuiti all'azione dell' aria dentro de' vasi; la quale o fosse intieramente distaccata dagli umori : o fosse incorporata con essi, ma assai debolmente: non ostante che io mi facessi carico dell'objezione, che nascerebbe dalle sperienze dell' intromissione dell' aria nello vene; per cui mezzo gli animali immediatamente muojono convulsi. Imperciocchè tutto quel che si può inferire da questo, si è, che più aria sia stata introdotta, di quella che possa accomodarsi alle leggi della circolazione; e che se ve ne fosse meno intromessa, gli animali potrebbero sopravvivere, benchè forse non senza qualche moto irregolare del sangue, deliqui, tremori, o altre leggiere affezioni de' nervi, a mifura della quantità dell' aria introdotta. In fatti noi troviamo alcuni de' più accurati Fisici, i quali ammettono e dopo l'esperienze che ne an fatto, che posta l'aria in piccola quantità, ed insensibilmente, essere infinuata nelle vene, senza la morte dell'animale (56). La qual cosa è vie più confermata con tutte le sperienze fatte sopra animali inchiusi in un recipiente voto; i quali cominciano a gonfiare, e cadono in convultioni, subito che l'aria n'è tirata : e pure si rimettono dopo che di nuovo si sa ivi entrare lentamente dell'altra (57).

Or non anno eglino i fintomi d'un folenne Sorbuto qualhe tomiglianza con questi accidenti tettè notati negli animali? In fatti ci vien detto da coloro, i quali sono stati presenti ofservatori de casi più terribili, che l'intermittenza, e l'irregolarità del polso, sono tra i più certi diagnostici di questa malattia (58): che gl'infermi di questo male sono pre-

(58) Eugalen. De Morbo Scorbus. Art. x1.

⁽⁵⁰⁾ Si vena nompe jogalani, vivi ĉi vis infatus, prasinus congulatur frangii. Ĉi ciu more feguitu liberum acris por languinomi ite. Sed ĉip paneo acre injello, neque necasis usimalibus, pollas intermiteus fit e Redi Vol. VI. pag 213. J. Repondit adam Bergerus, polle bullar visquar l'évis frique quo cospulare fanguinum. Ĉi immenbilitate obfinere vosts suque ideo visis manimas particulas, fenfam per parec administa, quado mae la fielluras. Haller Not. in Becth. Pealeck. Phyliol. Vol. II, pag. 203. (57) Boyle Exper. phylio. e mechan. E nelle Transfax Follo. diberu Vol. II, cap. 1. Memor. dell' escaden. Real, delle Scienze Anno 17001707. Malchafteck lift, Phylio. 8 v. 1898.

fi da dolori vaghi e violentissimi, che si esacerbano, e rimettono d'un subito; ne' quali dolori il tirar sangue riesce sempre di manifesto danno (50): che essi anno alcune apparenze di tumori in diverse parti del corpo, in una maniera diversa affatto dall'ordinario (60): e che sono essi soggetti a repentine e momentanee siderazioni di loro membri; a deliqui e mancamenti per ogni piccolo moto; a convultioni e tremori d'un nuovo genere (61). A tutte le quali cose mi si permetta d'aggiungere gli effetti dipendenti dalle subitance alterazioni del pefo dell'atmosfera; i quali esfendo più notabili in costituzioni di questo genere, che in tutte altre: parrebbe che ben provassero quanto è stato conjetturalmente proposto intorno all'attacco men fermo, e meno stretto dell' aria col fangue, negli fcorbutici.

In ultimo luogo conviene rispondere alle difficoltà di quelli, i quali fostengono, che niuno animale può vivere mentre il fangue è interamente putrido; e per confeguenza il folo che può concedersi sia, non ad altro poter il sangue dell' animale giungere, che ad una disposizione alla putredine: Ma a questo, replichiamo, che oltre le innumerabili osservazioni del corrompimento di tutte le secrezioni, come altresì dell' escrezioni in alcune malattie; noi abbiamo esempi frequenti d'un colore lionato, o sia tanè, osservabile nelfiero ; della rifoluzione del craffamentum ; e fin anche dell' alito puzzolente del fangue allora allora tirato (62). E per verità se noi ci ricordiamo quanto acquisti di putredine il fangue in un caldo, eguale a quello del corpo umano; dobbiamo esser persuasi, che non così tosto è impedita la traspirazione per i polmoni, e per la pelle (o qualunque altroemissario voglia supporsi destinato all'esalamento delle più VO-

(60) Idem ibid. Ave. KITE. (61) Idem ibid. Art. xt. XXVI. XXVII.

in animi plane deliquium inciderent . Morton Pyretolog. Part. I.

⁽to) Idem ibid. Art. X11. O' feg. Art. XXX.

⁽⁶²⁾ Sanguis, qui per febres putridas detrahitur, fæpe animadvertitur ron solum satidus; & graveolens, sed & pustidus adeo, ut nec sibi co-hærere, nec concrescere queat; omnibus scilicet ejus sibris putredine consum-

tis . Fernel. De Febrib. cap. c. Denique notatu dieniffimum eft , quod mihi nuperrime videre contigit; fanguis seminæ enjusdam febre maligna laborantis per phlebotomiam ditra-Elus adeo fortebat, ut ex ejus vetro odore vam chirurgus, quam adflantes

volatili o putride particelle) che comincia a corromperfi l'intera massa: il qual vizio se non sia riparato a tempo, infallibilmente viene a produrre una putrida malat-

tia (63) .

Se l'acrimonia è grande, e si accumula a un tratto, ne seguirà una sebbre, o un siuso: ma se questo radunamento sia così lento, che l' corpo si vada intimamente avviando alla putrefazione, ne nascerà do scorbuto. Tanto accade nelle lunghe navigazioni; e la cagione n' e l' aria corrotta, così come le malsane provisioni, sopra vascelli in cui l' aria non si recenti e rintreschi: in paesi paludosi da simiglianti cagioni; ed in sine, a un grado bensì meno considerevole, in trutti i paesi Settentrionali di umida siruazione, parte per lo distetto della debita traspirazione di ciò che è putrido; parte, e più, per l'uso che si sa di carni salate (sa).

Or quelte malime pajono così piane, che può parere firano, come mia abbian potuto eser contraftate da alcuno: ne faprei per verità afsegnare altra ragione fuor della feguente. Per qualche abbaglio de chimici, la putrefazione in fofianze animali è flata confuía colì idea d'un fale alcalino altamente acrimoniofo: il quale efsendo confiderato come un ficuro diltuttore de nervie, fe n'è tirata la confeguenza, che, ficcome niun fale alcalino potrebbe in tal forma infinearii ne vafi, fenza rolergli e fargli in pezzi; così non potca mai fupporti alcalino il fangue (cioè putrido) mentre la perfona rimaneva aneora in vita. Ma dall' esperienze recitate avanti alla Società nella prima di queste Memorie, fappiamo, che le fostanze pu-

(63) E' fiata opinione di alcuni fifiologi, che il fangue fia prefervato dalla purrefazione per lo folo fiuo movimino: ma per queflo effi non fapreblero affenare altra ragione, fuori dell' aver offervito nelle aque maggior impulezza e purità, quanto fian più correnti; e. nel mare, quando fian giato dal verare, in comparazione di quel che è, quando tiagna. Ma il moto pare che in quello cafo fia folo una cagione accidentale, in quanto che forministira all'acqua il modo di cecciar via da se in forma d'efishasiare, le particelle più corrotte. E nella maniera medefima la cionbasione poi folamente avirate il fingue a caccir da fe tal materia; la quale se folle trattenuta dentro a lungo, verrebbe a corromperlo.

(64) Vide pag. 217. 258.

tride sono tutt' altro che alcaline : e dopo l' introduzione del rimedio della Signora Stevens, noi siam persuasi della gran quantità di questi sali acri, che può entrare nel sangue senza alcun danno. Tanto differenti dunque sono i fali alcalini dalla materia putrida, che qualunque fostanza animale perfettamente putrida, non solo riesce molesta e dispiacevole a' fensi esterni, ma a ciaschedun nervo, e a ciascheduna fibra; come s'intende ad evidenza dalla naufea; dagli spasimi, dalle palpitazioni, dalle oppressioni del torace, dai tremori, dalla dejezione di spiriti, e da altri fintomi, che fopravvengono quando qualche fermento fe-

ptico sia ricevuto nel sangue (65).

Si vede bene, che in tutte queste Memorie (66) io ho considerato lo Scorbuto come produzione d'una causa putrida folamente, fenza escludere quelle specie che sono attribuite a un principio muriatico; imperciocche l'usare le carni falate, con non sufficiente copia d'acqua o con acqua corrotta, a tempo di navigazione, farà nientemeno una caufa di putredine. Fu questa stessa l'opinione d'Eugaleno, autore di massima stima, ed esercitato più che ogni altro nella pratica di tal malattia; il quale vise gran tempo in un paese a questa soggettissimo (67). Dopo il fuo tempo tra gli altri generi dello scorbuto, n'è stato ammeiso uno, creduto effetto d'un acido; cagione tanto opposta alla putredine, che quando anche i sintomi fossero più che simili, pure sarebbe desiderabile, per suggire la confusione, che questa supposta specie non fosse stata riferita allo scorbuto, nè confusa con esso di nome. Etanto più, come io penso, che ne' paesi più soggetti al vero scorbuto, molto di rado si può imputare il male a un acido (68); che forse noi non avremmo sentito rammentare tra questa classe di malattie, se non sosse stato per gli

-(66) Siccome antora nelle precedenti Offervazioni.

(67) Cioè ad Embden pella Frifia Orientale, Città che è porto di mare, figuata in una campagna piana e paluitre.

⁽⁶⁴⁾ Vedi Offervazioni pag. 133, 210.

⁽⁶⁸⁾ Se non fia nelle prime vie; alla qual cosa coloro che sono d'abito fcorbutico possono benissimo ester soggetti a cagione del rilasciamento dello flomaco (vedi fopra Esperienza XIVI.) e della foverchia firmentazione dell'alimento in esso, dipendente dalla corrotta collituzione

encomi che si danno al rafano rusticano, alla coclearia, ed a piante simili, per la cura. Or siccome tutte queste piante erano riputate d'una natura alcalina, o putrefattiva, una specie di scorbuto acido pare che sia stata immaginata, per dar ragione dell'azione, e dell'uso generale di esse. Ma dalle sperienze comunicate alla Società (69). si rileva, aver questi semplici qualità molto differenti da quel', che alcuni rinomati autori erano portati a credere, dal folo badare alla loro analisi, ed al non essere esse sufcettibili di fermentazione, quando gli esperimenti si faceano in una maniera volgare.

della faliva, e degli altri umori gaftrici (vedi Esperienza xxxx. e xxxv.. in fine). Ma non pare già che [molto di quell' acido entri ne' vali lattei: e se egli v' entraffe, dovrebbe interamente emendate la patrefazione degli umori nel vero Scotbuto. THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR AND OTHER DESIGNATION OF THE PARTY AND PERSONS ASSESSED. THE RESIDENCE ASSESSMENT OF RESIDENCE AS A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA Address of the Party of the Par Committee of the same was always by the same of the Person of NAME AND ADDRESS OF OWNER OWNER, WHEN PERSON OF and the second second second second second I A CHARLES AND A CONTRACT OF THE PARTY OF CONTRACT WHICH ARREST TWO IN THE PARTY OF The second secon D. This Printed Street, N. S.

(69) Esperienza XI. XX. XXXV. XXXVIII. 5.

Digitalini Links

Composizioni de' medicamenti fecondo l' intendimento dell' Autore.

Pagina 96. Haustus diaphoreticus Pharmacopœiæ Pauperum Edinburg.

R. Spiritus Mindereri Syrup. di acodii ana unc. 4 Salis C. Cervi volatilis gr. v. M.

Pag. eadem. Spiritus Mindereri.

R. Salis volatilis Salis Ammoniaci q. v. In eum infiilla spiritus acets q. s. e. ad excitandam aliqualem effervescentiam, mixturam identidens agitando.

Pag. 97. Hauftus Salinus Riverii.

R. Salis abfintbii ferup. j. Succi limonum unc. + Sacebari albi draeb. j. M.

Pag. ead. Julepum diureticum Pharmac. Paup. Edinb.

R. Spiritus Mindereri unc. jv.

Aque Replani composite unc. ij. (*).

Syrupi de Alskaa unc. iij. m. adde nonnunquam Spiri188 Succini drąch. j.

(*) Aqua Raphani composita .

R. Fol. recent. Cochlear. bortenf. lib. jv. Rad. recent. Raphan. ruflican.

Cor-

Cortic. exteriorum Aurantiorum Hispalens, ana lib. ij.. Nuc. Mosebat, unc. ix.

Spirius vin. lib. xx.

Aqua q s. e. ad evitandam combustionem. Destilla L.
A. ad mensuram xx. librarum.

Pag. ead. Bolus Diaphoreticus

R. Pulver. Contrayerva compositi (*) Salis ammoniac. crudi ana scrup. j. Syrup. Saccbar. q. s. M.

(*) Pulvis Contrayervæ compositus.

R. Testarum Ostreorum pp. lib. j. Radic. Contrayerva unc. v. M. f. pulvis.

Pag. 98. Formula Sinapismi simplicis.

R. Sem. Sinap. pulveriz.
Mica panis ana part. aqual.
Acess acerrim. q. s. M.

Formula Sinapismi compositi.

R. Sem. Sinap. pulveriz.
Mica panis ana unc. ij.
Allii contuf. unc. i
Sapom. nigri unc. j.
Aceti acerrim. q. s. M. f. cataplafma

Pag. 99. Aqua Alexeteria Spirituofa.

R. Fol. recent. Menth. angustifol. lib.;

Angelic.
Summitat. recent. Absorb. maritim. and unc. jv.
Sprit. vini perfect. lib. viij.

Aqu. q. t. ad impedientum empyreuma. M.
L. A. destilla ad lib. viij.

Pag.

R. Campbor. dracb. j. Saccbar. elect. unc. -

Aqu. fervent. unc. xvj.

Campboram spiritus vini q. s. eliqua , deinde saccbarum adde ad perfectam mixtionem; adde insuper aquam per gradus, O' filtra in vafe claufo.

Decoctum Album. Pag. 100.

R. C. Cervi calcinati O pp. unc. ij. Gumm. Arabic. dracb. ij.

Aqu. lib. jv. M. bulliant ad conferptionem tertia paytis, cola.

Coagulum Aluminofum. Pag. 103.

R. Albumin. ovorum q. libet Frustulo aluminis modi O figura convenientis agita in vase stanneo donec materia coaguletur.

Linimentum volatile. Pag. 114.

R. Ol. amygd. dulc. cochlear. ij. Spirit, Sal. Ammoniac. drach. ij. M.

N. B. Spiritus latic description of the state of the stat Infunde in phialam vitream angusto collo; O' diligenti

Spiritus falis Ammoniaci vite praparatur fale aliauo alcalino fixo, non calce.

Linimentum Saponaceum,

R. Spirit. Rorismarin. lib. j. Sapon. Hispanie. unc. iij. Campbora unc. 1.

Saponem immitte in fpiritum , O' fine donec in eo diffolvasur: sunc adde campboram.

304

Pag. 117.

Pilulæ Scilliticæ

R. Sapon. Hispanic, unc. j.
Gumm. Ammoniac.
Milleped. pp.
Scillar, recent. ana unc. ÷
Balsam. Copayb. q. s. M. f. massa.

Pag. 119. Elixir Paregoricum.

R. Flor. Benzoes Opii prep. ena drach. j. Campher. ferup. ji. Ol. escential. [etm. anifor. drach. -Spiri. win redisfe. lib. ij- Dissove & filtra.

Pag. ead. Tinetura Thebaica fynonimum Laudani liquidi Sydenbamii .

Pag. 120. Tinctura Corticis Peruviani.

R. Cortic. Pennuian. unc. jv.

Spirit. vini lib. ij. infunde & filtra, doss a cochlearibus ij. ad jv.

Pag. ead. Elixir Vitrioli .

In libras ij. fpiritus Vitrioli dulcificati instilla per gradus olei destillati Mentha unc. -Cortic. Limon.

Nucis Moschat. and drach. ij. m. diligen-

Pag. 154. Chalybs cum fulphure præparatus:

Chalyhs igne vehemensi candefactus feufulo fulphwis confucesur: liquefees, O gustasim deflues in aquam fuppositam. Tunc separa a fulphwe chalyhis gustas, quas rediges in tenussimum pulverem.

Pag.

Pag. 155. Pilulæ ex Colocynthide cum Aloe.

R. Aloes Succotrin.

Scammon. and unc. ij.

Ol. caryophyll. drach. ij.

Species aridas seorsum redige in pulverem: tunc oleum admisce, & cum syrupo de Spina Cervina massam confice.

Pag. 169. Vitrum Antimonii ceratum .

R. Vitri Antimonii pulverizat. unc. j.

Ceræ dracb. j.

Eliquetur cera in vafe ferreo: tum addatur pulvis. Impone vas igni lento, vitando fiammam, per femiboram. Agita misstram inceffanter fpatelia. Tune remove ab igne, arque verfa in fiufium cherte albe nitide: pulveriza, O ferva ad uțim. Dofis agranis vi, ad xij, in adultis O robufloribus: in aliis minuatur prudenti diminurione.

Pag. 172. Pilulæ Matthæi .

R. Castorei Russi unc. ij. Croci Anglici

Opii ana unc. j

Saponis Tartar. (*) unc. iij.

Balfami Copayba q. s. e. M. & redige in maffam ..

(*) Sapo Tartari.

R. Tartari vini Rhenani , five albi acidiusculi (aus cre-

moris Tartar.)

Salis perræ ana lib. j. redige in pulverem M. diligenter. O cochleasim immirre in reneibulum ignitum. Polfusionem sume mististram parvo cochleari servo. O inde in was terretum patulum, addendo tantum aqua tepidæ, quantum necesse sucreti ad ejus dissolutionem. Filtra, O exsicca ad jalis conssiencium, o redigo in pulverem subsilissimum; tunc immiste pulverem in vas virreum ampli oris, O expone aeri, donec pulvis bumefeat; fais ausem erit xviii. xxx. vie borarum fpatium, pro aeris ambientis remperie. viv. etc. feet ede olei. Terebinibina recificati unc. fv. commisce of agita fpatbula lignea, donec exdite mixea appareaus. Mixturam fepone in vafe claufo; fed bis elet rer in die agita, us perfecte confundantum ingredientia, O ad confiftentiam fynusi redigantum: quad fi aridior mixtura repetiatum, addere licet fupradicti olei quantum ad id faits effe videbrium.

Pag. ead. Electarium e Scordio cum Opio.

R. Specier. Scord. cum Opio (*) unc. j.

Syrup. papaver. alb. (aus diacodis) coctione ad mellis
confifentiam redacti unc. iij. M. f. electarium.

(*) Species e Scordio cum Opio.

R. Boli Armene une. ju.
Scord. une. ji.
Cinnamom. uc. ji.
Styrac. depurete
Radic. Tormenii.
Bilott.
Gentiam.
Folior. D.G.amn. Cretic.
Galdan. depuret.
Gulmm. Arabic.
Gulmm. Arabic.
Macropiper.
Jungber. ana unc. j.
Macropiper.
Opis purificat. O convenienter exficati drach. Tij.
M. arape omnia famil in pulverem redige.

Pag. 175. Extractum ligni Compechensis.

R. Lign. Compethens, pulveriz. 17th, j.

Affunde spritus vim rectificati q. s. sit, us quatuor digi
vos siquor supra pulverem emimeas. Extabe sincluram
bal-

balueo arene; qua esfusa, reliquam massam immirei in aque sontis portionem sufficientem, adatuo pauco sa le tartari: ebulisionem promove per hiram: tunc esfunde decollum; O coaporatione secundam arem procurata; redige ad conssistam mellis; admissendo circa evaporationis sinem indivaram spirituosam jam diclam; atque sine intermissione simul agita O consunde, donce in massam uniformem sacessa.

Pag. ead. Balfamum Locatelli.

R. Ol. olivarum unc. xvj.
Terebinib.
Cere fixv. ana lib. ;
Santalor, vubr. dracb. vj.
Eliqua ceram in portione olci ad lenem ignem : tunc
adde reliquum olcum & terebinibinam ; tandem &
fantala : commisfee & agita fimul omnia ufque dum
mistura pene frigefai

Pag. ead. Tinctura Japonica.

R. Terra Japonic, exacte pulverizat, unc. iij. Cinnamom, unc. ij. Spiritus vini lib. ij.; M. poß digestionem L. A. factam cola spiritum, or ferva

Pag. 176. Julepum e Creta.

R. Crete exacte purificat, unc. j. Saccbar. elect. drach. vj. Gummi. Arabic. drach. ij. Agu. sont. lib. ij. M. f. L. A. Julepum.



Illustr. Domin. Canonicus Alexius Symmachus Mazochus S. Theol. Prosessor, in Lyceo Neapolitano Sacrorum Bibliorum Interpres revideat, ac reserat.

C. EPISCOP, CAJACEN. VIC. GEN. I. N. EPISCOP, ARCADIOPOLITAN. CAN. DEP.

EMINENTISS. ET REVERENDISS. DOMINE

Clcubi in re physica experiundi solertia pollicetur ma-) gnas utilitares , nusquam majores quam in re medica , fi via ac methodo instituatur , in publicum editura est. Viderunt hoc viri ultimorum faeculorum experientiffini, quorum accuratis observationibus duce ratione initis, haud parum ars medendi amplificata fuit . Praeter alios extititit Ioannes Pringle : cujus subtilissimae Morborum caftrenfum Observationes haud ita pridem evulgatae, atque universae Europae plausibus exceptae , jam avide emnium, qui Anglice scirent, manibus terebantur. Verum cum interim pleraque pars tironum ignoratione sermonis Britannici ab earum lectione absterrita , desiderio prope tabesceret , debemus hoc humanitati viri eruditissimi Francisci Serai in Regio hoc Neap. Lyceo Medicinae Primarii Profesioris, ut quas continentibus occupationibus suflurari horas posset, in operis utilissimi interpretationem conferret . Quod ita fa-Etum a viro disertissimo fuit, ut id opus non ex aliena lingua transmisum, sed plane genuinum, & nunc primum in Italia felicissimo in solo prognatum credas. Nihil hic Sanctae Religioni adversum reperias, sed consona cmnia. VII. Kal. Aug. ann. MDCCLVII.

Em. Tuae

Addictissimus & Obsequentissimus Alexius Symmachus Mazochius.

Attenta velatione Illuftriff, at Reverendiff, Domini Reviforts, imprimatur. Datum Neap, die 9. Novembris 1757.

J. EPISCOP, PHILADELIH, VIC. GEN. JOSEPH CAN. SPARANUS DEP. Po. Do.

310 Doctor physicus D. Franciscus Portio bujus Vniversitatis Studiovim Regius Professor revidear, O' in seriptis reserva.

N. de ROSA EPISC. PVTEOL. CAP. MAI.

ILLUSTRISS. ET REVERENDISS. DOMINE

Vbentiffime obtemperans juffis tuis, tanta animi obledatione, quanta hucusque fuit mea, omniumque hujus Operis expectatio, accuratissimas, utilissimasque legi doctiffimi Johannis Pringle Castrensium morborum Observationes, quas e Britannico fermone in patrium vertit Clarissimus in nostro Neapolitano Lyceo primarius Practicae Medicinae Professor Franciscus Seraus. Is quidem nomine satis superque illustris suo, tamen hanc lucubrationem non despiciendam duxit, ut quae popularium suorum, bono folertissimus Auctor invenisset, edidissetque, ea ne unius fermonis veluti confiniis conclusa paucis paterent. Quapropter Italica elocutione perquam eleganter eadem expofuit, ut nostratium quoque hominum facerent emolumentum, Italifque prodessent universis : que sane consilio fa-Etoque magnam ab his omnibus gratiam iniit; ejufque humanitatis, qua maximopere pollet, laudibus accessit cumulus . Quae quum ita fint , nihilque opus contineat , quod Regiis juribus, bonisque moribus adversetur, quamprimum, nostrorum Civium cunctaeque Italiae commodo, edendum cenfeo

Neap. V. Idus Augusti MDCCLVII.

Ego Franciscus Portius Professor Regins.

Die 9. mensis Decembris 1757. Neapoli.
Viso Rescripto suae Regalis Majestatis sub die 9. currentis mensis, O' anni, ac relatione D. Physici Francisci Postii, edcommissione Rev. Regii Cappellani Majoris, ordine praestatae
Regalis Majestais.

Rega-

311

Regalis Camera S. Clarae providet, decernia, atque mandar, quod imprimatur cum inferia forma praefentis supplies sibelli, ac approbationis dicil Revoloris: verum in publicatione servetur Regia Pragm. Hoc juum.

CASTAGNOLA

GAETA PORCINARI

Illust. Marchio Danza Pracses S.R.C. temp. subscription. im-

Regist. fol. 77.

Carulli .

Athanafius .

CANDASCANO AND CANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCANDASCAND

ERRORI OCCORSI NELLA STAMPA

pag. 37 verf. 18 11 flusso - Nel flusso

44 vers. 26 battaglion ispediti - battaglioni spe diti

119 verf. 37 lo doie — la dose 133 nelle note verf. 2 nella nota che comincia Egli

è offervabile - nella nota (17)

149 verf. 28 Sal. absinib. dr. j - Sal. absinib. dr. j:

158 verf. 1 siasi — siasi 171 verf. 3 scharichi — scarichi

173 verf. 3 contratrio — contrario

176 nelle note verf. 1 cap. 23 ___ efp. 23

84 vers. ; rinfrancono - rinfrancano

255 vers. 35 affetti - effetti 305 vers. 14 versa - effunde

598009









